



مكتبة قطر الوطنية QATAR NATIONAL LIBRARY

لقد تم إنشاء هذا الملف بنسخة بي دي إف بتاريخ ٢٠١٧/١٠/٠٩ بواسطة مصادر من الإنترنت كجزء من الأرشفة الرقمي لمكتبة قطر الرقمية. يحتوي السجل على الإنترنت على معلومات إضافية وصور عالية الدقة قابلة للتقريب ومخطوطات. بالإمكان مشاهدتها على الرابط التالي:

http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100022547972.0x000001

Or 9649

المرجع

ثلاث أطروحات حول آلات الأرغن الموسيقية من تأليف مورسوس

العنوان

القرن التاسع عشر (ميلادي)

التاريخ/ التواريخ

العربية في العربية

لغة الكتابة

كوديكس؛ صص. iii+13+xxii

الحجم والشكل

المكتبة البريطانية: مخطوطات شرقية

المؤسسة المالكة

الملكية العامة

حق النشر

حول هذا السجل

ثلاث رسالات فنية حول بناء آلة الأرغن الموسيقية منسوبة إلى المؤلف مورسوس، الذي تم تعريفه في مواقع مختلفة وتحديد هويته مبدئيًا على أنه إما أريسطون (المهدي إليه كتاب الحيل الروحانية لفيلو البيزنطي الذي توفي حوالي ٢٢٠ ق.م)، أو أميرستوس (أحد علماء الرياضيات اليونانيين الأوائل المذكور في تعليق بروكلوس [توفي ٤٨٥] على كتاب أفليدس العناصر) أو ستيسيبيوس (توفي حوالي ٢٢٢ ق.م؛ أنظر Farmer, Organ of the Ancients, 1931, pp. 16-20). تم تحرير الأطروحات من قبل شيخو ("ثلاث مقالات عربية المنعمات" ١٩٠٦) وترجم فارمر أول أطروحتان إلى الإنجليزية (Organ of the Ancients, [treatise two] pp. 63-70 and [treatise one] 128-135).

المحتويات:

• (١) صناعة الأرغن البوقي (صص. ١٥-٥٠)؛

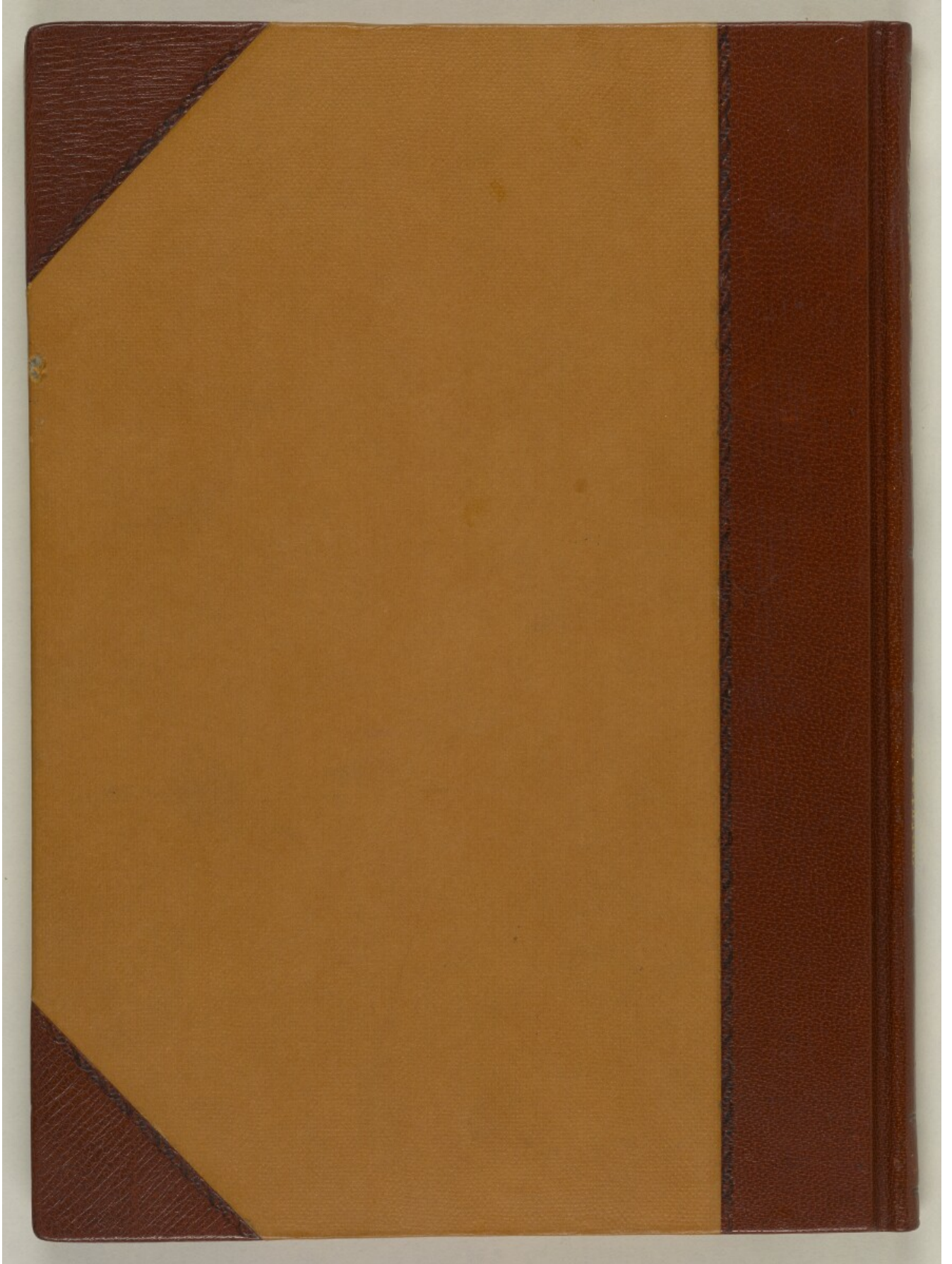
• (٢) صنعة الأرغين الزمري(صص. ٦ظ-١٠ظ)؛

• (٣) صنعة الججل(صص. ١١ظ-١٣ظ).

رسم بياني واحد في نهاية كل أطروحة: صص. هو، ١٠ظ، ١٣ظ. الأوراق ١و، ٥ظ، ٦و، ١١و خالية.

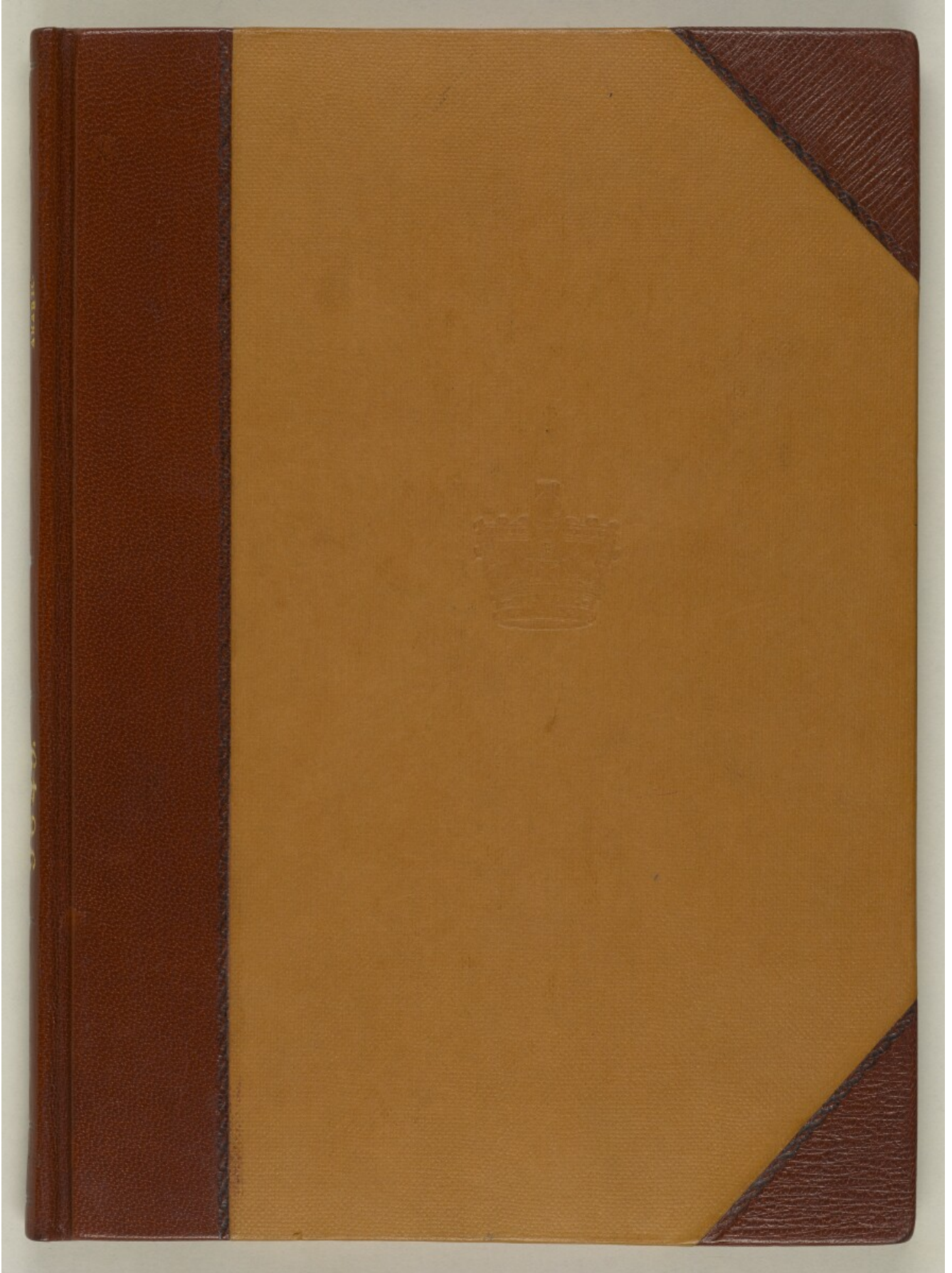


ثلاث أطروحات حول آلات الأرغن الموسيقية من تأليف مورس طس [أمامي] (٨٤/١)





ثلاث أطروحات حول آلات الأُرغن الموسيقية من تأليف مورس طس [خلفي] (٨٤/٢)





ثلاث أطروحات حول آلات الأرغن الموسيقية من تأليف مورس طس [صلب] (٨٤/٣)





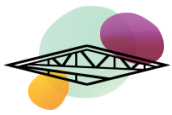
ثلاث أطروحات حول آلات الأَرغن الموسيقية من تأليف مورسّطس [حافة] (٨٤/٤)





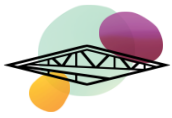
ثلاث أطروحات حول آلات الأُرغن الموسيقية من تأليف مورس طس [رأس] (٨٤/٥)



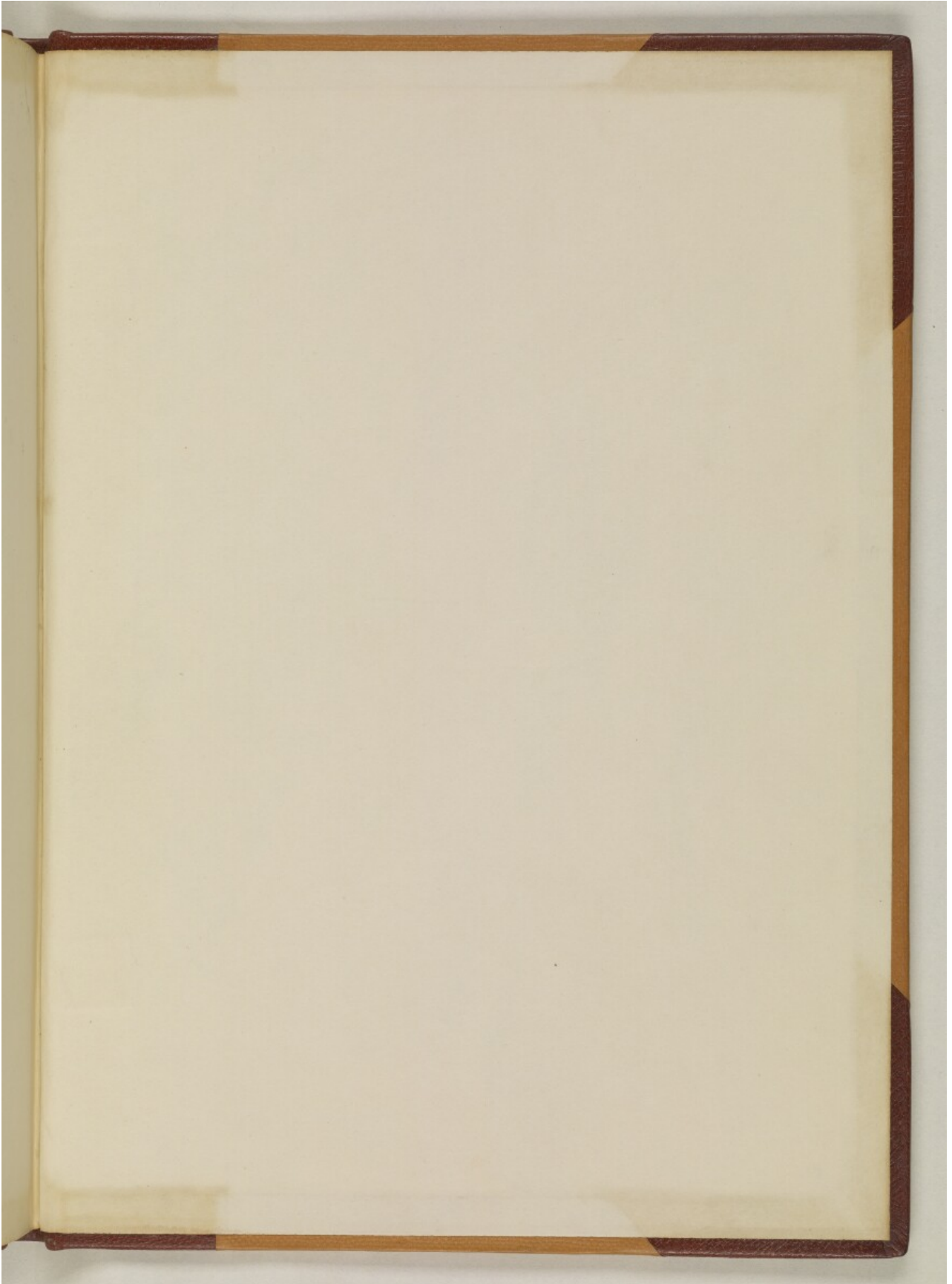


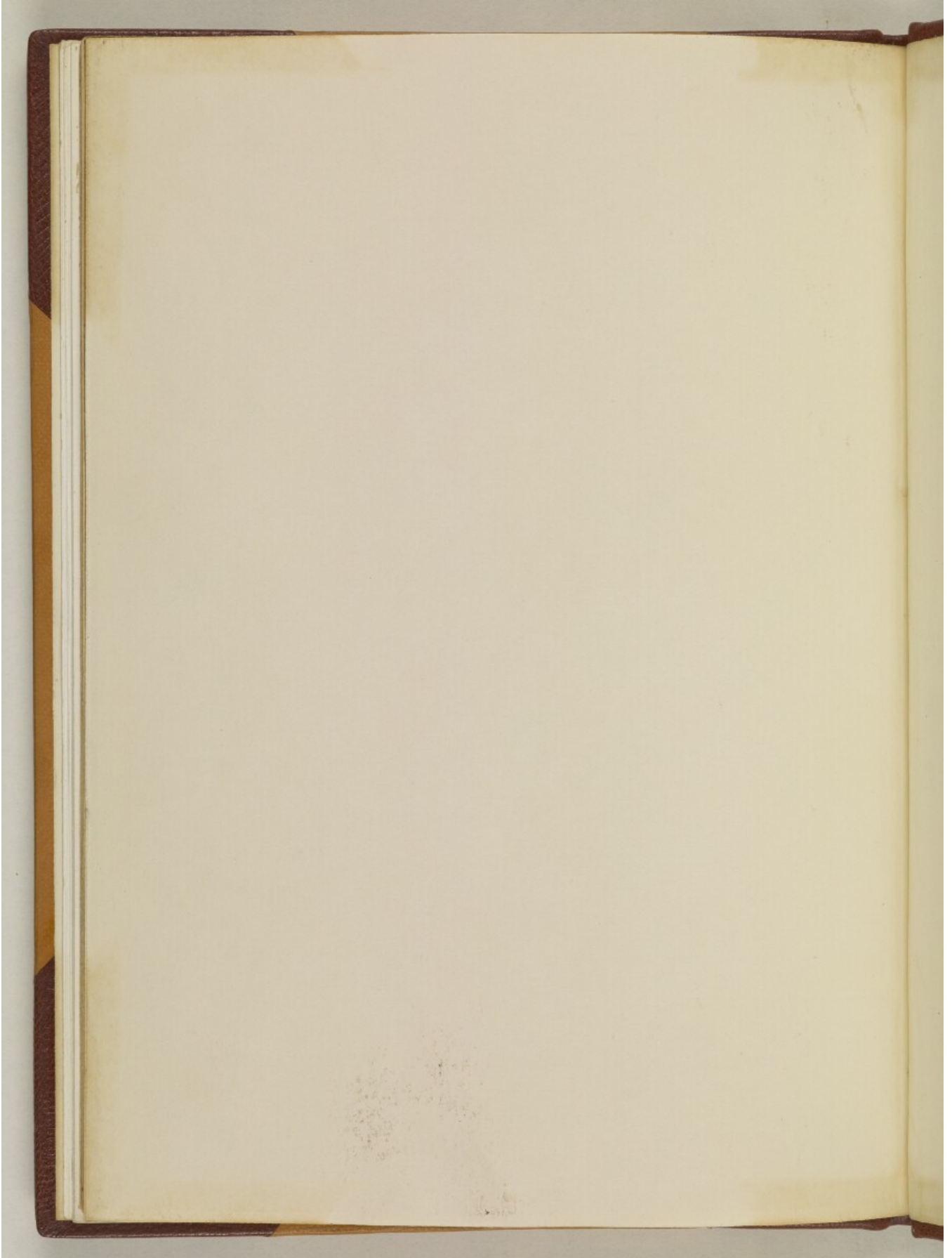
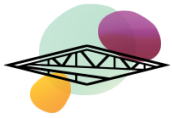
ثلاث أطروحات حول آلات الأرغن الموسيقية من تأليف مورسسطس [ذيل] (٨٤/٦)

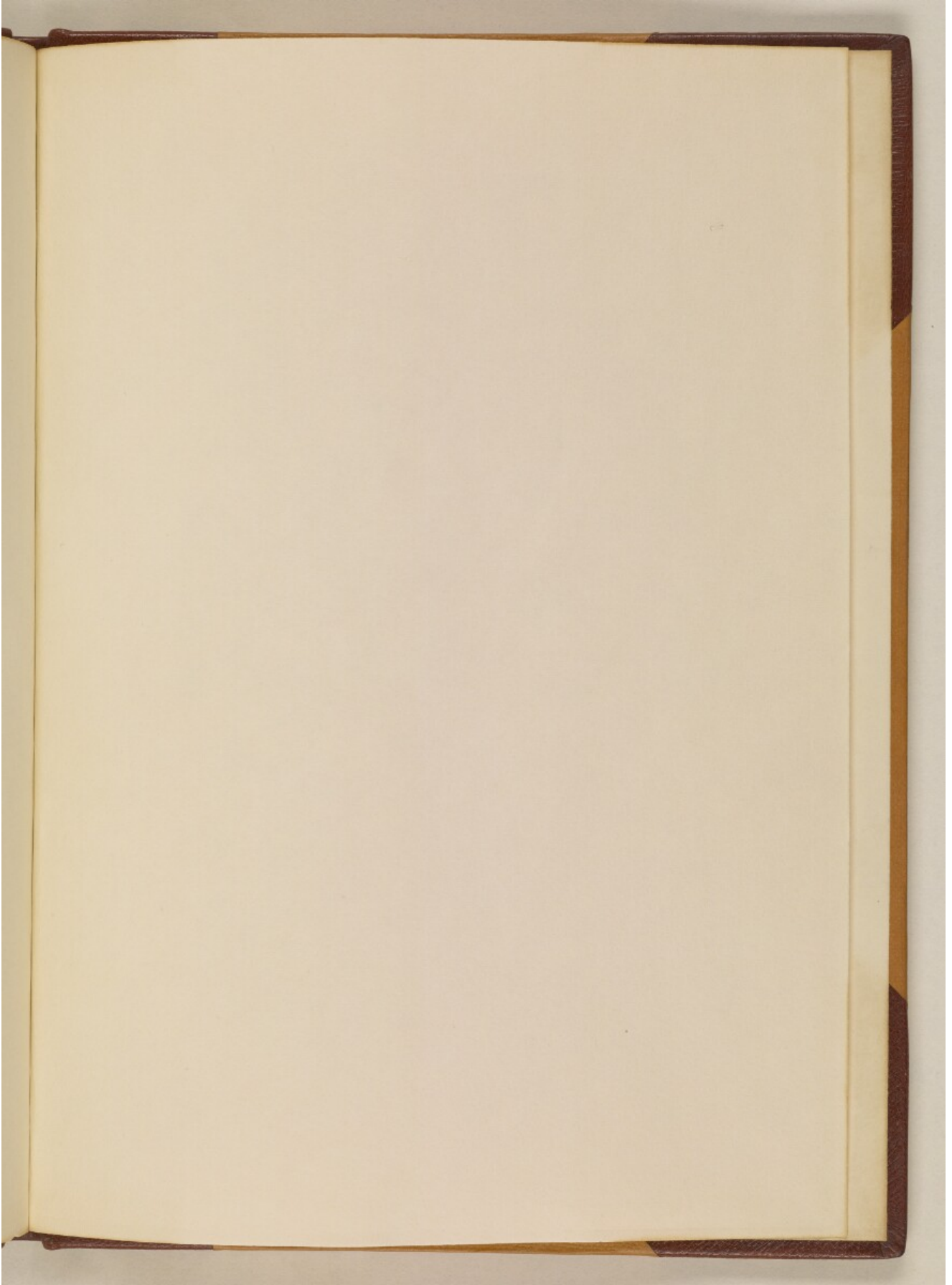


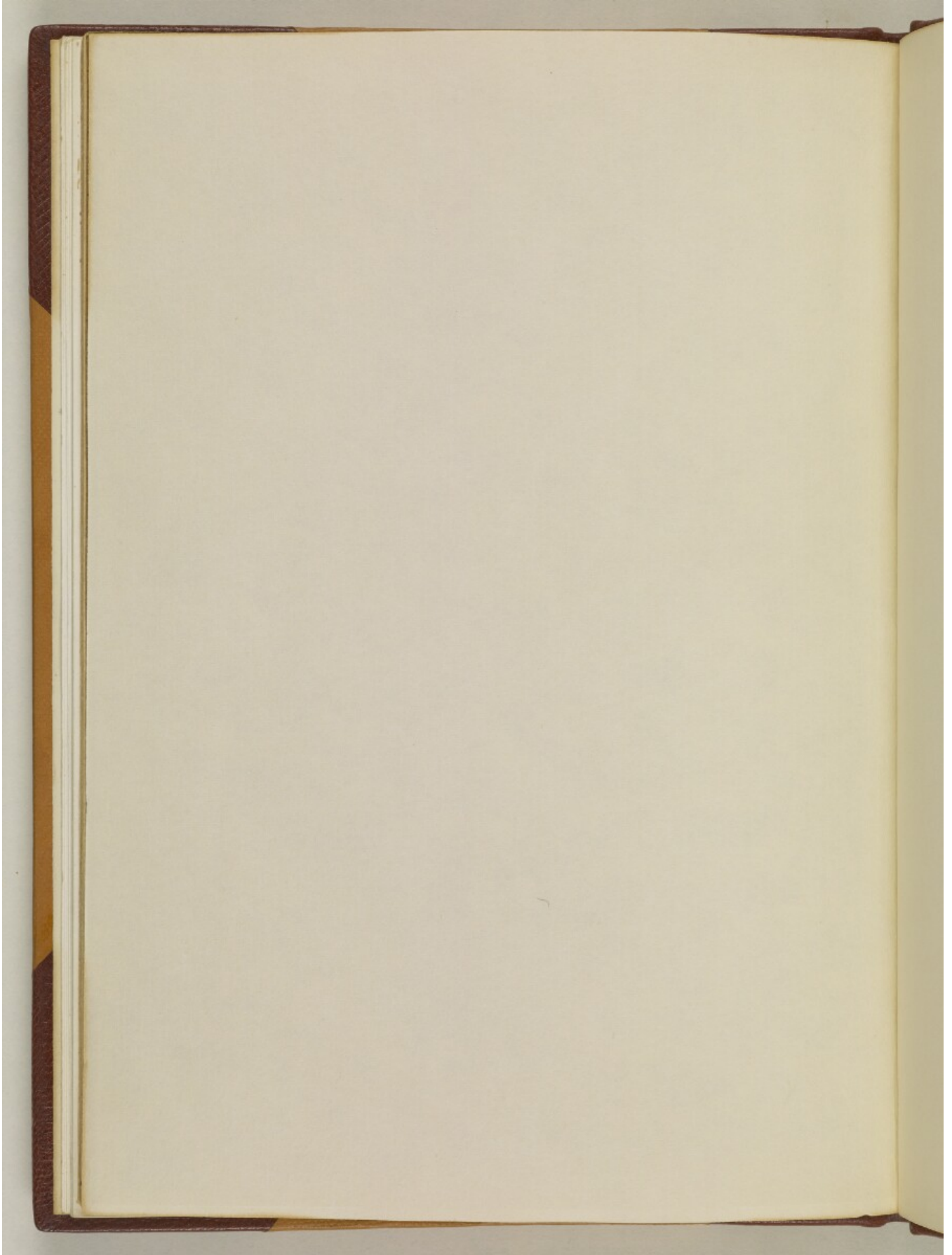


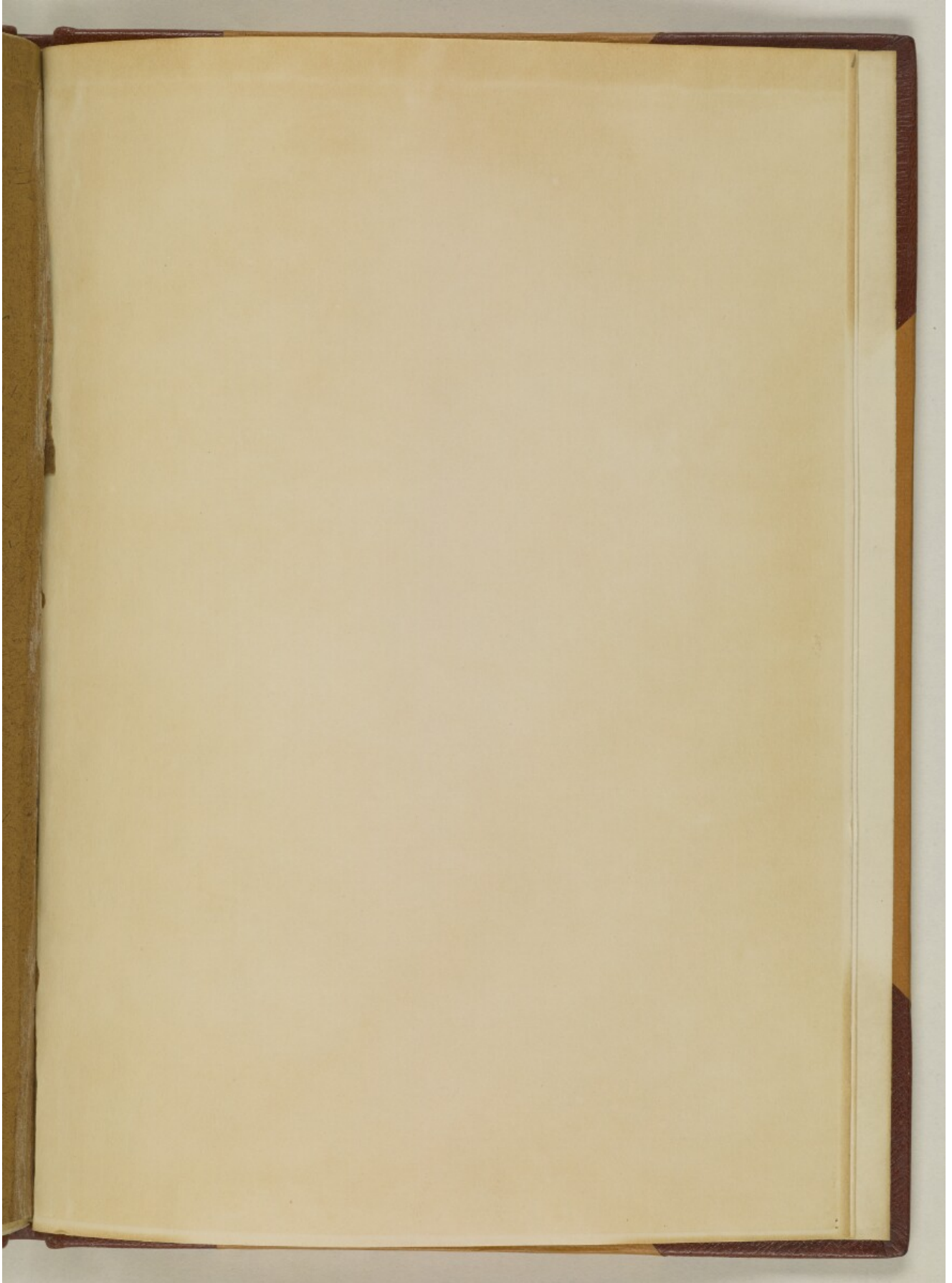
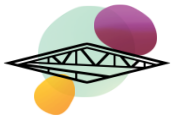
ثلاث أطروحات حول آلات الأرغن الموسيقية من تأليف مورس طس [أمامي-داخلي]
(٨٤/٧)

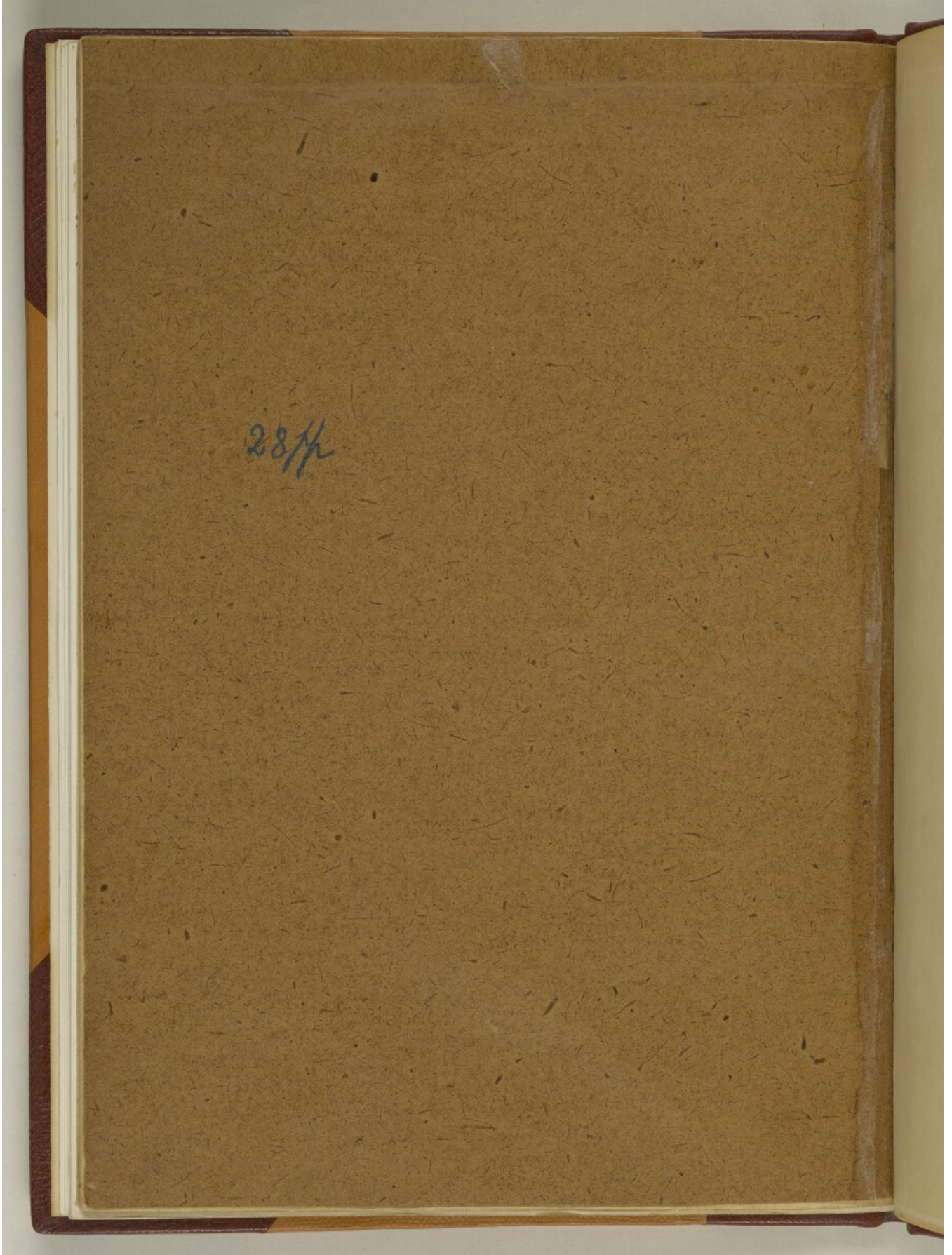


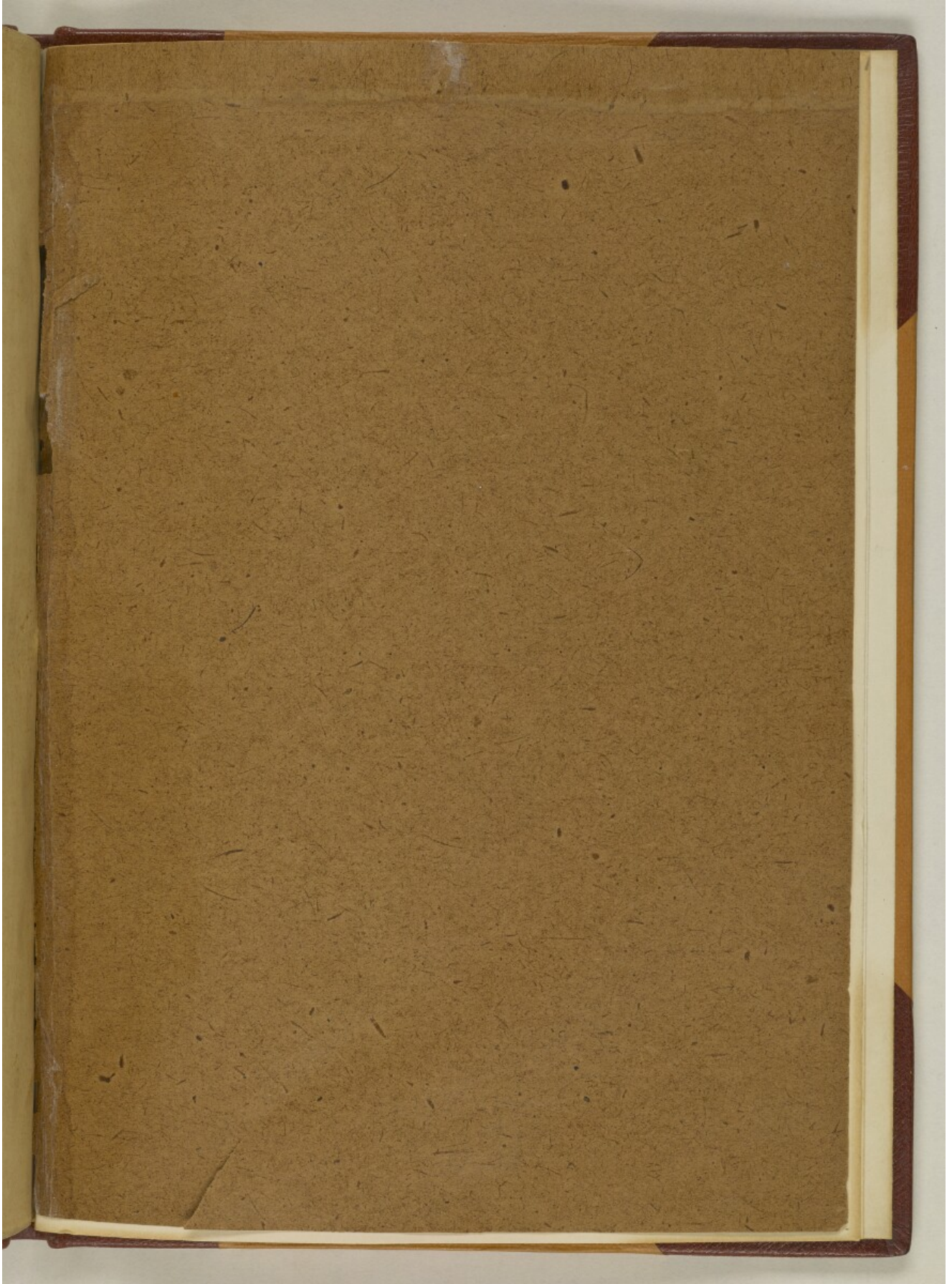


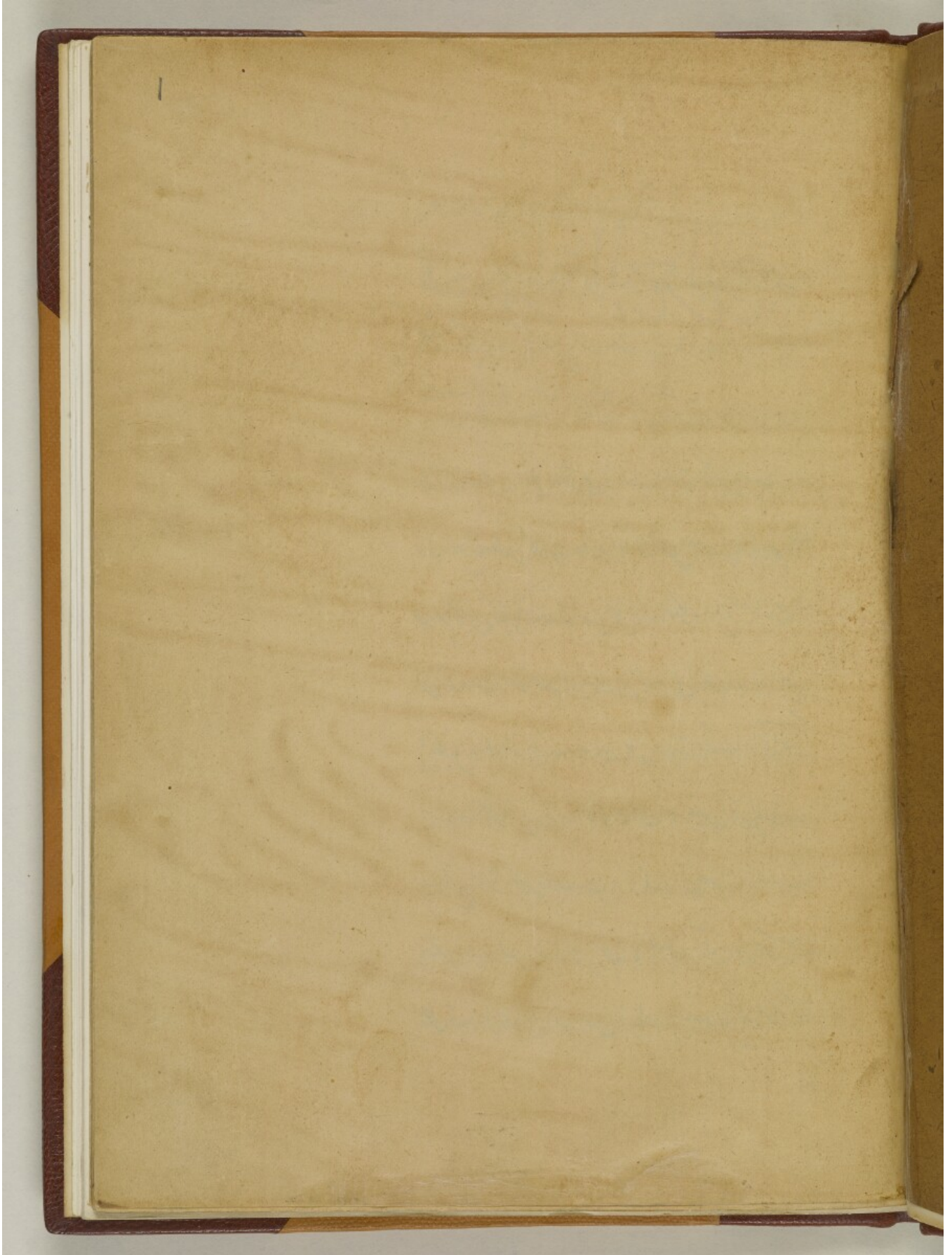
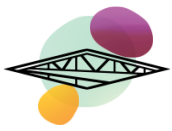












بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

هذه رسالة لمورس طس

صنعة الأرغين البوقي الذي يذنب صوتة ستين ميلا
قال مورس طس كانت هذه الآلة تحمل معهم في حروبهم لأن
بلد هم كان كثير الأعداء من كل وجه فكانوا إذا احتاجوا
أن يندروا أصحابهم أو يسئلون المدد في الحروب ليأتهم
الخيل والمداد أو يندرون أهل مدينة الملك أو أتى النوا
أرادوا انفخوا في هذه الآلة وسمى الأرغين الكبير الملقب
بالواسع الفم بجهر الصوت وذلك أن صوتة يذنب
ستين ميلا فمن أراد أن يتخذها فليتخذ آلة من نحاس
على قدر ما يحتاج إليه من ذهاب الصوت أكثر مما ذكرنا

د



او اقل فاما التي كنت اتخذتها انا الملك افرجة الداخلة فهي
 على قدر ما وصفت من ذهاب الصوت فكان مقدارها ان
 تسع الف مشط وكان ارتفاعها اثني عشر ذراعا وستة اسفها
 ثلثين شبرا ولصير اسفها واسعا كما ارتفعت الى فوق وضقت
 حتى يصير فتح الرأس قد ثلثة اشبار مثل التنور وسقف اي
 تطبق وثقب في اعلاها بالقرب من هذا الموضع المسقف
 اسفل من رأسها بقدر شبر ثلث ثقب ويكون هذه الثقب
 في ثلثة مواضع ما بين كل ثقب متساو وهو ثلث دور الآلة
 ثم تتخذ ثلث زقاق كل زقاق جلد جاموس كبير كما هو وتدبغ
 دباغة جيدة وجوده دباغها ان يكون لينة رقيقة صفيضة
 وتتخذ لفم كل زقاق انبوب من نحاس على قدر طول الآلة
 تقدر ما اذا صير طرف الأنبوب في الثقب الذي في رأس
 الآلة يبلغ قربا من الانابيب ويكون اتحاد هذه الانابيب ايضا



اسفلها واسعا فكلما صعدت ضاقت ايضا حتى يكون في القدر
على ما اصف وهو ان يكون رأس الأنبوب الذي يلي رأس الآلة
الداخل فيها فتح عقد رأس الأنبوب الذي يلي اسفل الآلة
اربع اصابع مفتوحة وكذا لك يكون فتح الثقب التي تدخل
فيها هذه الانابيب ويكون اطراف الانابيب الواسعة
الثلاث خارجة من ثقب الآلة التي عند رأسها مقدار شبر
ونصف هروج كل انبوب ثم يؤخذ كل رزق من الثلثة
الزقاق فيسد فيه وهو رأسه على انبوب من هذه الانابيب
من رأس الآلة وسوئوق من ذلك باوثق ما يكون حتى
لا يكون له منفس البتة فعلمة الآلة **ابجد** والطبق
هو الذي عليه **اب** واسفلها هو الذي عليه **ح** ولان
الصورة في سطح غير مجسم علمنا بدل الثلث الثقب المثلث
لقبمن وسما ثقبها **زح** ويعمل من الثلثة الرقاق زقن وسما
زقا



٣
زقاً **ك** ونعل من اللثة الأنايب انوبين وسما انوبا
له **مو** ومدخل طرفي **ه** وفي الآله ونشد طرفي **مد** في راس
الآله وفي **ك** ثم سقب في كل زق عند موخره ثقبين
سعه كل ثقب اربع اصابع مفتوحة او مضمومة وتركب على
كل ثقب انوب طول كل انوب شبر ونصف ويكون اطراف
الأنايب من خارج ضيقه على قدر عقد عقد
ولو ثقب هذه الأنايب في امكستها وثاقا متصلا فلا ينفذ
الريح منها ويحذف لكل انوب من هذه زقار وميتا وهو
الزق المذكور ويكون لهذه الزقاق انابيب ايضا تركب
على اطراف هذه الأنايب الصغار التي في موخر الزقاق
وهي موضع دخول الريح الى الزقاق ثم الى الآله فالثقبان
الذان في زق **ع** ثقبان **ع** والذان في زق **ك**
ثقبان **ن** **س** فالأنايب المسدودة مع هذه الثقب



علها صف فع زن پش فالزقاق الرومية
علاماتها ا ب ح و فاعرف ذلك ثم اتخذ ابوابا على بينه
حلقة الاله سوا يكون سعة اسفله شبر ونصف وسعة راسه
اربع اصابع مضمومة ويكون طول هذه الابواب الى قدر
ملت الاله من فوقها ثم ثقب في رأس الاله ثقباً ويدخل فيه
هذه الابواب وتنزل من طوله خارجاً من رأس الاله قد شبر
ويحكم الصاق ذلك بالترصاص حتى لا يخرج شئ من الهوا
البتة ويكون اسفل هذه الاله مصمتاً ايضاً فعلمته الثقب
الذي في رأس الاله ت وعلامة الابواب الشبيهة بالاله
الداخل في هذه الثقب ث خ ويدخل طرف ث الى قرب
من ملت الاله وتنزل طرف خ خارجاً عن ثقب ت
بقدر شبر ثم سقب اسفل من رأس هذه الاله اعني آله البجد
ثقباً يكون بينه وبين رأس الاله ذراع وركب عليه بشيونا
حكما

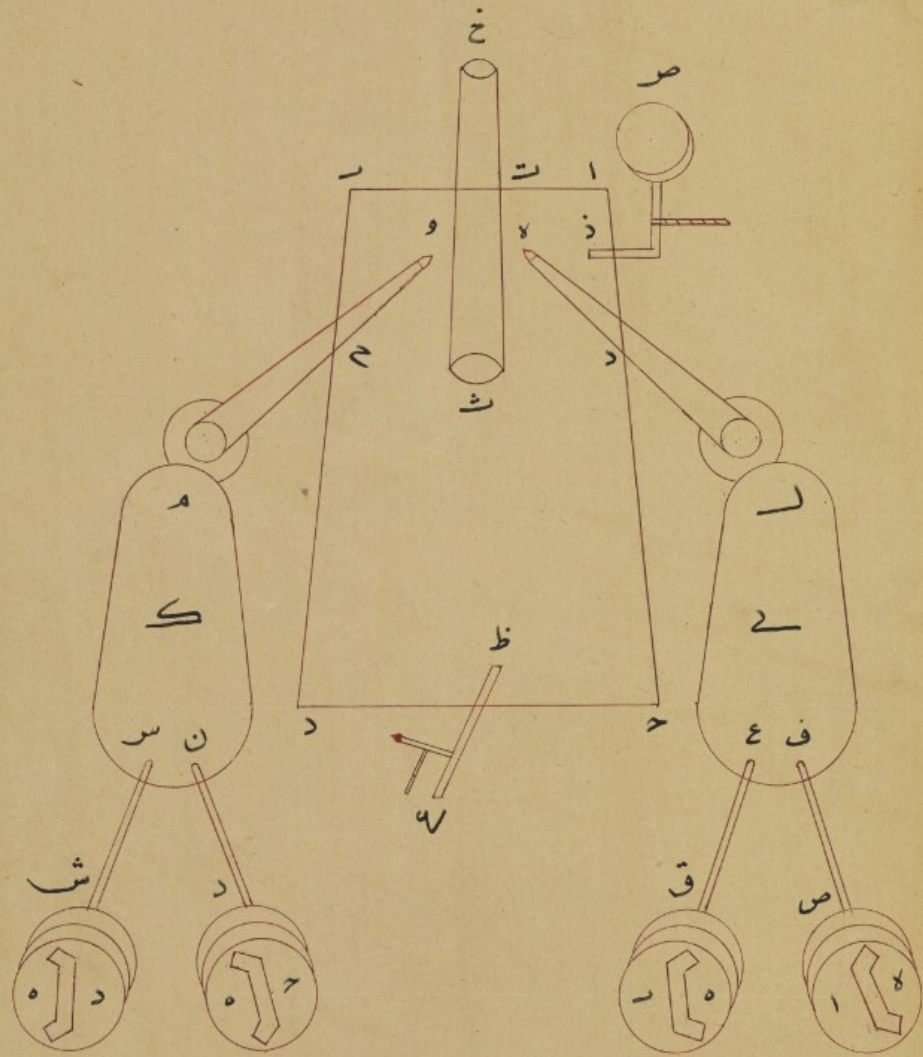


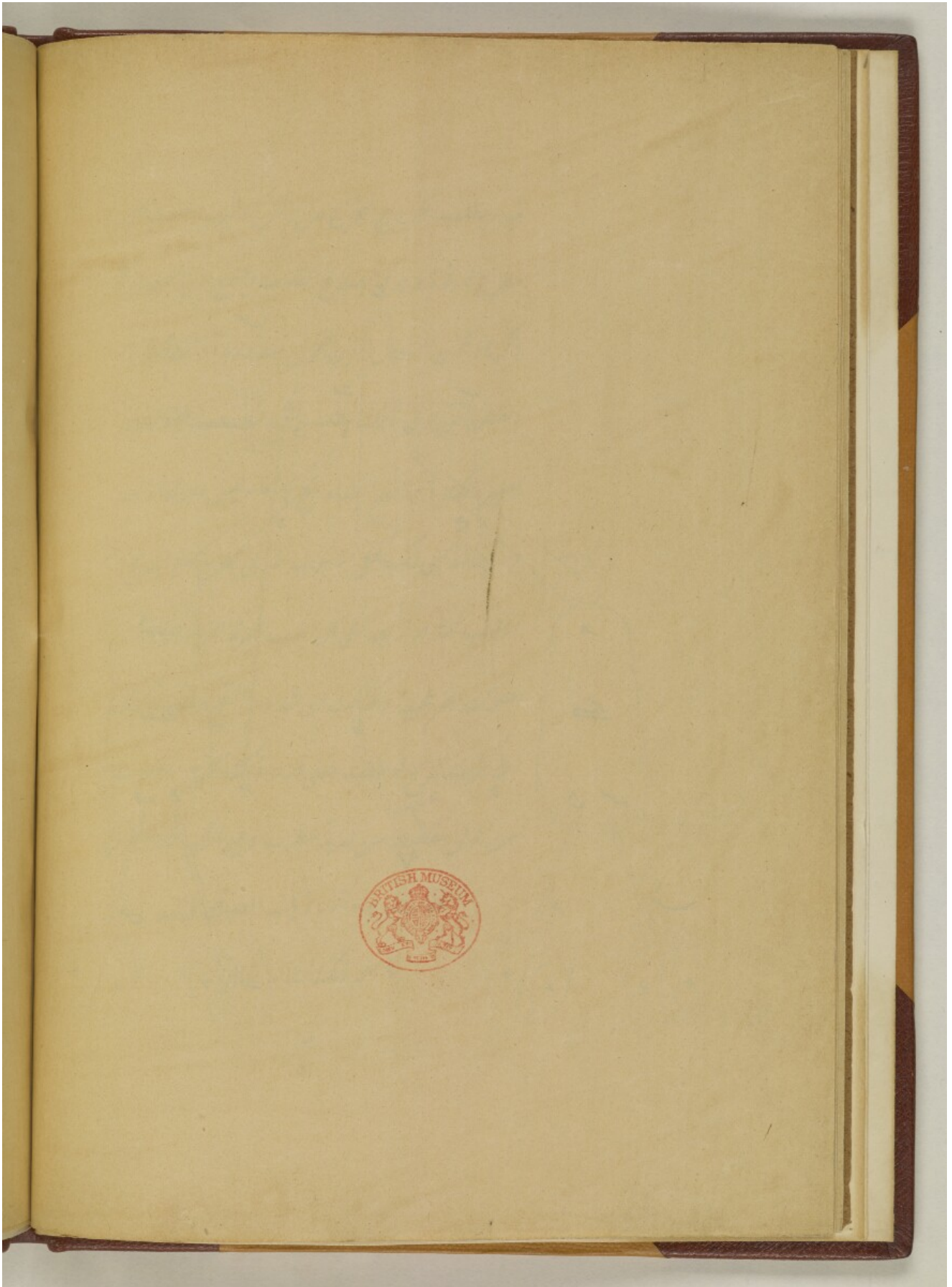
محكما محويا في رأسه قمع لمصب منه الماء وفي أسفل الآلة ايضا
بثيون كخروج الماء عند الاستغناء عنه فعلاصة الثقب الذي
لدخول الماء ذ وعلامة القمع **ض** وعلامة الثقب الذي
كخروج الماء من أسفل الآلة **ط** والبثيون **ع** ثم نصب في قمع
ص ما وخرج في ثقب **د** الى الآلة **ابجد** حتى يبلغ سطح الماء
فيها الى وجه الانبوب القائم فيها اعني ان يبلغ الى ثقب **ث**
من انبوب **شخ** وهو الذي يخرج منه الصوت ثم تسد بثيون
دض فاذا اردت ان يصوت فلتنخذ كراسي ويوضع حول
الآلة ويكون ارتفاعها الى موضع الرقاق ليكون الرقاق موضوعة
على الكراسي ويكون لها سعة في سعة الأسرة ليقوم الرجال
عليها وتركبون الرقاق النفخ الرومية في انابيبها اعني رقاق
اب **د** ثم سفون حتى تمتلئ الرقاق الريح اعني زقى
ع ثم يدخل الريح الى الماء فيفسره ويتهجه ويدور حول

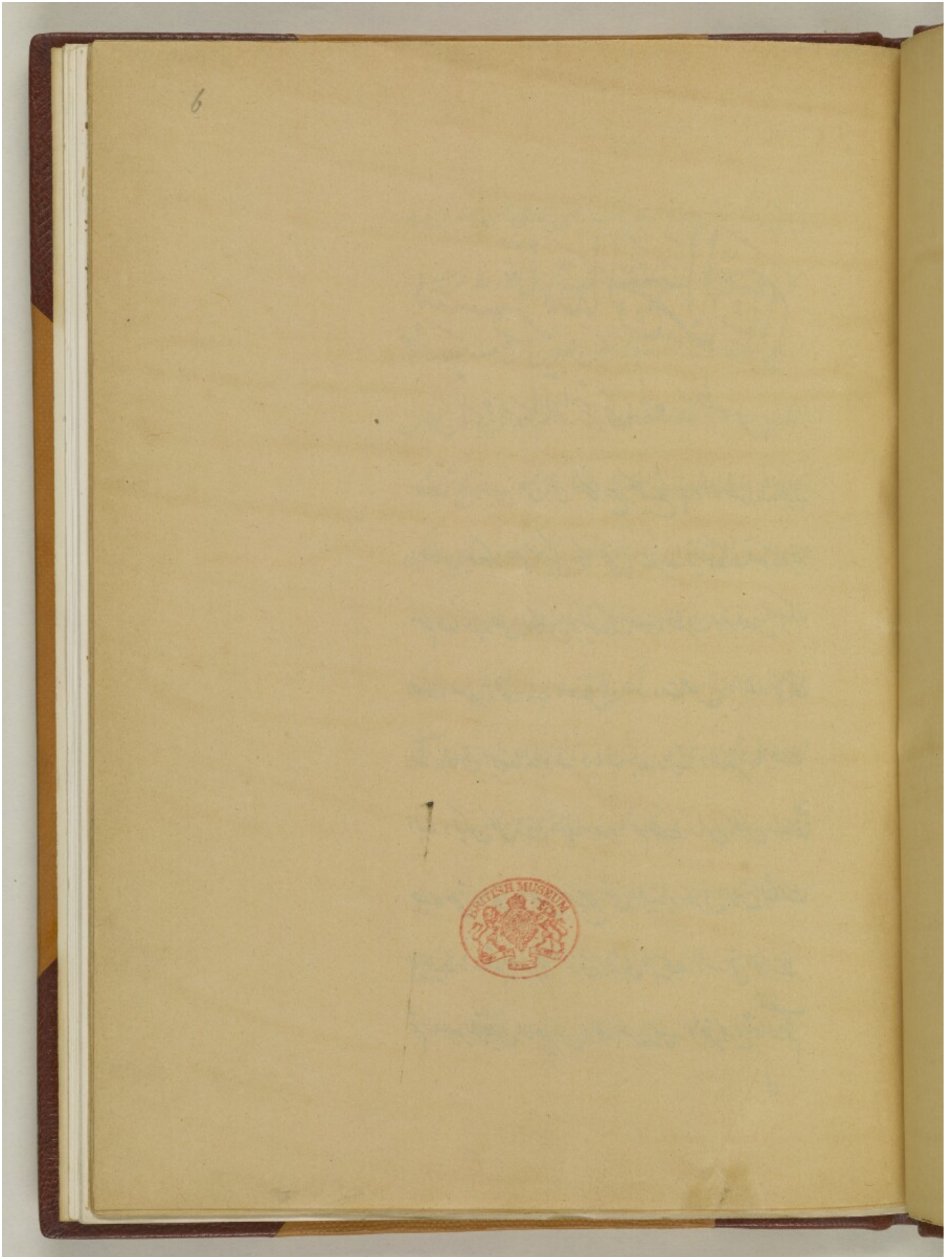


فيه ويطلب الخروج فنخرج من راس الابواب بصوت جهير
مفرزع له قوة وهول يصدع القلوب ويسمع من البعد الذي
ذكرنا وكون الرجال الذين تقحون مسدوده آذانهم محشوة
بالقطن من فوق ذلك مطليه بالشمع لئلا يذنب عقولهم و
يصير ذلك باسماهم ايضا ومع هذا فانه ليس صرتها واحد
وذلك انه ان ركب على الابواب الذي يخرج منه الريح
انابيب ثلثة او اربعة على كل ابواب شعرة المزمار خرجت
اصوات اخر عجيبة وكذلك ان شددوا النفخ وقللوا وكذلك
ان كثرت الريح او خفت فعلى قدر ذلك يخرج الصوت
من الوان لقطيعه من لذيذ مطرب وغير ذلك الا ان اصلها
استخذت له هذه الآلة ذهاب الصوت الى البعد
فاعلم ذلك انشاء الله تعالى

م









بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
هذه رسالة أخرى لمورسطس

صنعة الأرغين الزمري الجامع بجميع هذه الاصوات العجيبة
وهو ان يسمعك صوتا بكى بكاء عجيبا شديدا ويسمعك صوتا مرقدا
سبح صاحب على المكان ويسمعك صوتا تطرب وترقص وسمعك
صوتا سهر ونسب بالعقل اذا اردت عمل هذه الالة فاتخذ
لثة زقاق ايضا مدبوغه وباغه جمده لينة ولا تقترنها زفت
البته وليكن كل زق منها مفردا ثم يحيط راس زقن منها خا
جيده حتى لا يخرج من الريش شي البته وتنزل الزق الثالث
لا يحيط راسه ثم يصير هذا الزق الذي لم يحيط راسه في الوسط
ثم يصير الزقين الاخيرين واحد عن يمينه واخر عن شماله ثم
ثقب
في



في جنب كل رزق منها اربع ثقب اعنى الذى عن يمينه ويسره
مما يلى الرزق الاوسط وكذلك ثقب الرزق الاوسط عن جنبه
اربع ثقب موازنه لثقب الرزق من اللذين عن جنبته فعلا من الرزق
الثمة **ا ب ح د** فالاول منها رزق **ب** ثم تتخذ انابيبا من نحاس
محكمة في غلظ القصب الغليظ مقدار كل انبوب ذراع ثم تشد
من الرزق الى الرزق وهذه الانابيب يسمى محمرات الريج ولكن
هذه الثقب والانابيب بمقادير مختلف في وزنها وتركبها
على النسبة التى اصف لكن الثقب الاول مما يلى صدر الرزق
الاوسط من الذى عن يمينه موزونا وزنا على قدر ما يزيد من
وهو اول الاقدار وكذلك سعة انبوبة الذى هو انبوب **د**
والثاني مثلى الاول في وزنه وهو الذى تلوه اعنى انبوب **هـ**
والثالث مثله امثال الاول في وزنه اعنى انبوب **و** والرابع
اربعة امثال الاول في وزنه اعنى انبوب **ز** وكذلك سعة



الانابيب مثل سعة الثقب فافهم ذلك وليكن الثقب الذي
للزق الذي يسره على هذه النسبة سواء ان كان سعة الثقب
الاول من سعة الثقب الاول من الزق الايمن فلكذلك نسبة
الباقية وان فعلت سعة الثقب الاول من الزق الايسر نصف
سعة الثقب الاول من الزق الايمن فلكذلك نصيب نسبة الثقب
الباقية من الزق الايسر وكذلك ان جعلت ثقب الزق الايسر
الاول منه اوسع من ثقب الزق الايمن الاول فلكذلك نسبة
الباقية من الزق الايسر معنى هذه النسبة ان يفرض انبوبي
د على اي قدر شئنا من السعة ان شئنا متساويتين وان
شئنا غير متساويتين ثم نجعل نسبة انبوب ه الى انبوب د
نسبة الله الامثال وكذلك نجعل نسبة انبوب ط الى انبوب
ك ونجعل نسبة انبوب ز الى انبوب د كنسبة الاربعة
الامثال وكذلك نجعل نسبة انبوب ح الى انبوب ك



٨
فهذه نبتة الانابيب التي يسمى محلات الريج ثم تركب على
فم الزق الاوسط انبوبة واحدة طولها ذراع خارجة مفردة
وسعتها كسعة الدسم ثم الصقها معها لئلا يكون لها منفذ
ومى انبوب **ب** ل ثم انقب في صدر كل زق من هذه ^{ثقب} اربع
وليكن ما بين الثقب الى الثقب قدرا واحدا متساويا اعنى
في المسافة وليكن هذه الثقب في القدر والسعة والوزن
على مثل قدر انابيب محلات الريج وعلى نسبتها ثم ركب
على هذه الثقب انابيب نحاس كون سعتها ونسبتها على
قدر الثقب وكون طول كل انبوب ذراع فكون حينئذ
هذه انابيب قاسمه خارجة في صدور الزقاق وعدد ما اثنا
عشر انبوبا فعلا مات التي في زق **اليمين** **م** **ن** **س** **ع** والتي
في زق **ب** الاوسط **ف** **ص** **ق** **ر** والتي في زق **ح** **اليسر**
ش **ت** **خ** ثم ركب على طرف كل انبوب منها في طرفه

شعرة المزمار تركيباً محكماً فانها حينئذ تعطيك اثنا عشر صوتاً
ثم اخذ لهذه الانابيب اثنا عشر الخارجه التي فيها الشعار
التي يخرج منها الصوت في اواسطها بثنونان صلبه يسهل
شده الطحن تسد وتفتح لتعبر الأصوات وهي ملال العمل
فانهم دكك ثم ارجع الى الانبوب الذي في صدر الرزق
الاوسط يعني **ب ل** وهو موضع المنفتح ودخول الريح فركب
علته زقا صغيراً تركيباً محكماً على طرفه الخارج الذي عليه **ل**
وعلامته هذا الرزق **د** ثم ركب في رزق **د** اربع انابيب
طول كل انبوب ثلاثة اشبار يكون سعه كل انبوبه بقدر ما
يضم عليه الشفتين وعلى الانابيب **ض طع س** ثم جعل هذه
الالة كلها على سررها و مواضع لقعود الرجال الذين
يقفون فاذا اردت ان تلحن بلحن شجي سسم فسد جميع
البسونات التي في الانابيب ولا تدع منها شيئاً يفد فيه الهواء

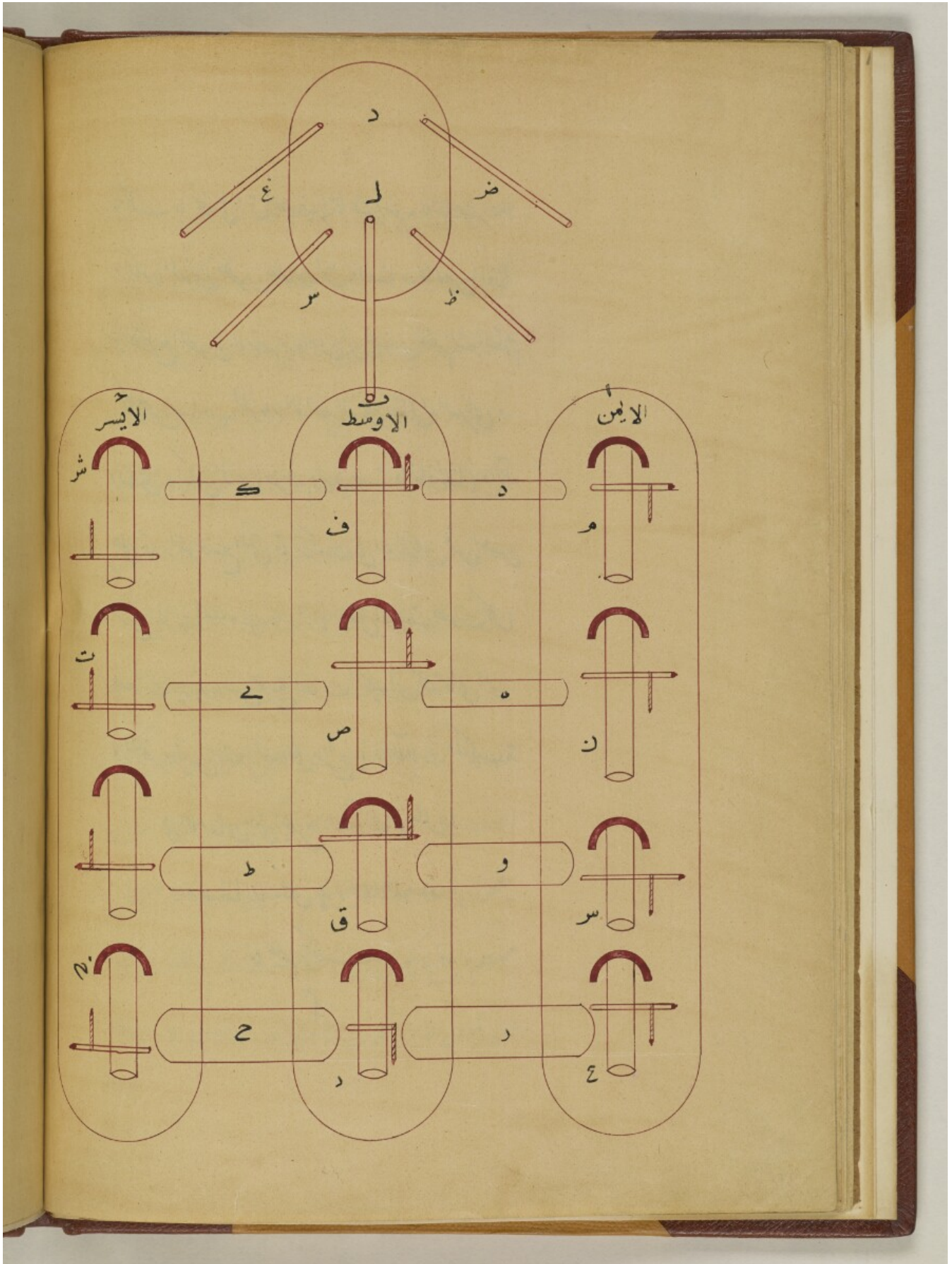
٩
 الاثقب انبوبة الثانية من تركيب ثاني العالي من الرزق الاول
 والثقب الذي في الانبوبة الرابعة من الرزق الثاني وهو صد العالي
 لانه الرزق الثالث وحى نصف العالي يعنى ان سد البثونات
 كلها الابثيون **ن** وبثيون **ز** وبثيون **ت** فاذا انفخوا فليكن
 نفخهم رفقا معتدل الطبقات فانه لا يقدر احد ان يسمع
 هذا الصوت الا دخله الحزن وسكنت طبايعه وعلته النوم فقام
 على المكان واذا اردت ان تلحن باللحن الذى يسهر وتشجع
 فافتح ثقب الانبوبة الاولى وهو العالي من الرزق الاول و
 الثقب الثانى وهو العالي ايضا من الرزق الثانى والثقب
 الثالث من الرزق الثالث يعنى باهنا ان تفتح بثونات
م ص ت ثم نفخون سده فان مخرج الصوت حينئذ تشجع
 ولسهر وان اردت تلذذ وتحرك طبايع الانسان حتى يكاد ان
 عقله ويبقى ساسيا باكيا فافتح ثقب انابيب ثاني العالي وثلاث

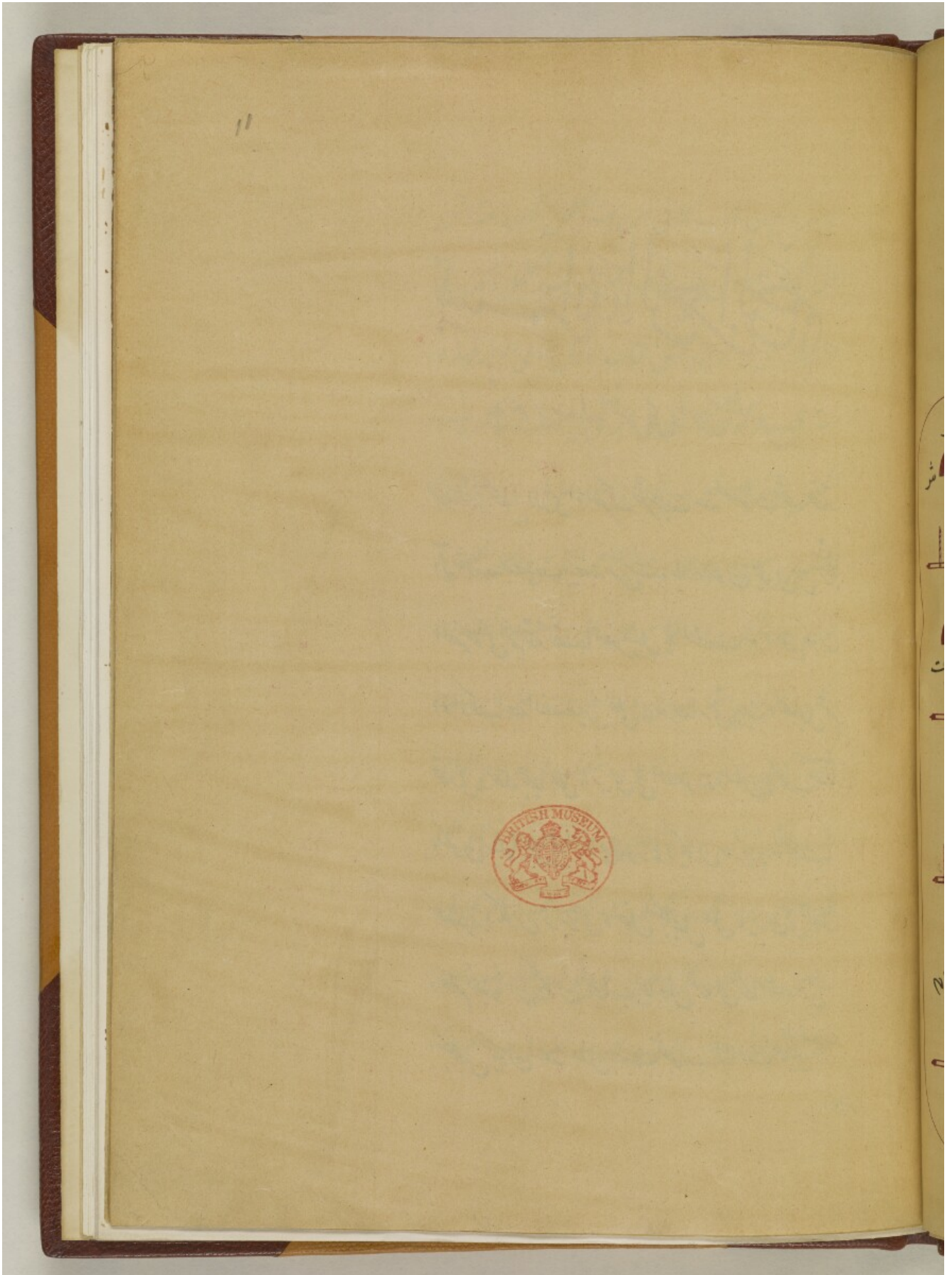
العالى من جميع الزقاق ثم قوم الصوت يعنى ما سنا ان يفتح
 بثونيات **ن ص ت** وبثونيات **ش ق ث** وليكن النفع بالجدال
 فعند ذلك يظهر الانسان السافع السرور والفرح وسعامة العقل
 وبكى ومولا يدرى مما يبكى واذا اردت ان اسدر السامعين
 حتى يضعف الانفس ويسقط الابدان فافتح ثقب الانابيب
 العالیه من الزقاق المله وثقب الانابيب اصداد العوالى
 من الزقاق المله ومعى الثقال يعنى ما سنا ان يفتح بثونيات
م ف ش الحاده وبثونيات **ع ر خ** العسله فحينئذ يرى العجب
 لان هذه التركيب خارج من طبائع الانسان فليس كمثل
 الانسان عند سماعه مما ذكرنا ولكن اسماع مولاد الذين
 يتفحون مسدودة لنملأ يصيبهم ما يصيب السامعين فنبطل
 عملهم والبلغ ما يكون فى ذباب الصوت وقوته وطوله وبقاءه
 ان يكون الذين يتفحون اثنا عشر بعدد الانابيب فاذا اردت
 ذلك



ذلك فأتخذ في زق الصغير اثنا عشر انبوه لاثنا عشر رجلا
وليكن الذين ينفخون علما حادق بالصناعة عالمين بالغنا
ولقطيع اللعون لانهم يريدون ان يلحنون تنغم الشعر المقوم
كما يلحن صاحب المزمار الواحد الذي يقال له السراي و
النابي ولكن له حاصرهم واسعة صنة فانما مثلنا هذه الآلة
على قدر المواضع التي قد تركبت في الانسان فمن احسن
فراج الآلات الصوت وادارها بعقل لطيف صوت بكل
صوت يريد من جميع لغات الحيوان كلمة مما في البر
والبحر وليس بقدر احد على مزاج هذه الآلات المركبة
في الانسان حتى يخرج الصوت على مثل ما
وصفنا الا بمثل هذه الآلة الموصوفة

فأعلم ذلك
م





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

هذه رساله اخرى لمورس طس

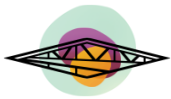
صنعة الجبل الذي اذا حرك خرجت منه اصوات شجرة تتخذ
 الى شبهه بنصف بيضه من شبه طالقون معجون مع الرجا
 الفرعو في ثم تتخذ نصف اخر مثل هذا النصف سوا حتى يكون
 اذا ركب احد النصفين على الاخر صار في هيئة الجبل ثم
 تتخذ في داخله حجبا على ما ترى في الصورة ولكن هذا الحجب متنا
 ويكون نسبتها على اقدار ما يصور بما ويكون عدد هذه الحجب
 عشرة ويكون تركيبها في داخل الجبل على ما يرى في الصورة
 وعلم نسبتها ان يكون الحجاب الاول مما يلي الحاشية من
 الجبل يكون سعته مثل نصف الحجاب الثالث مما يلي النصف

الايبر

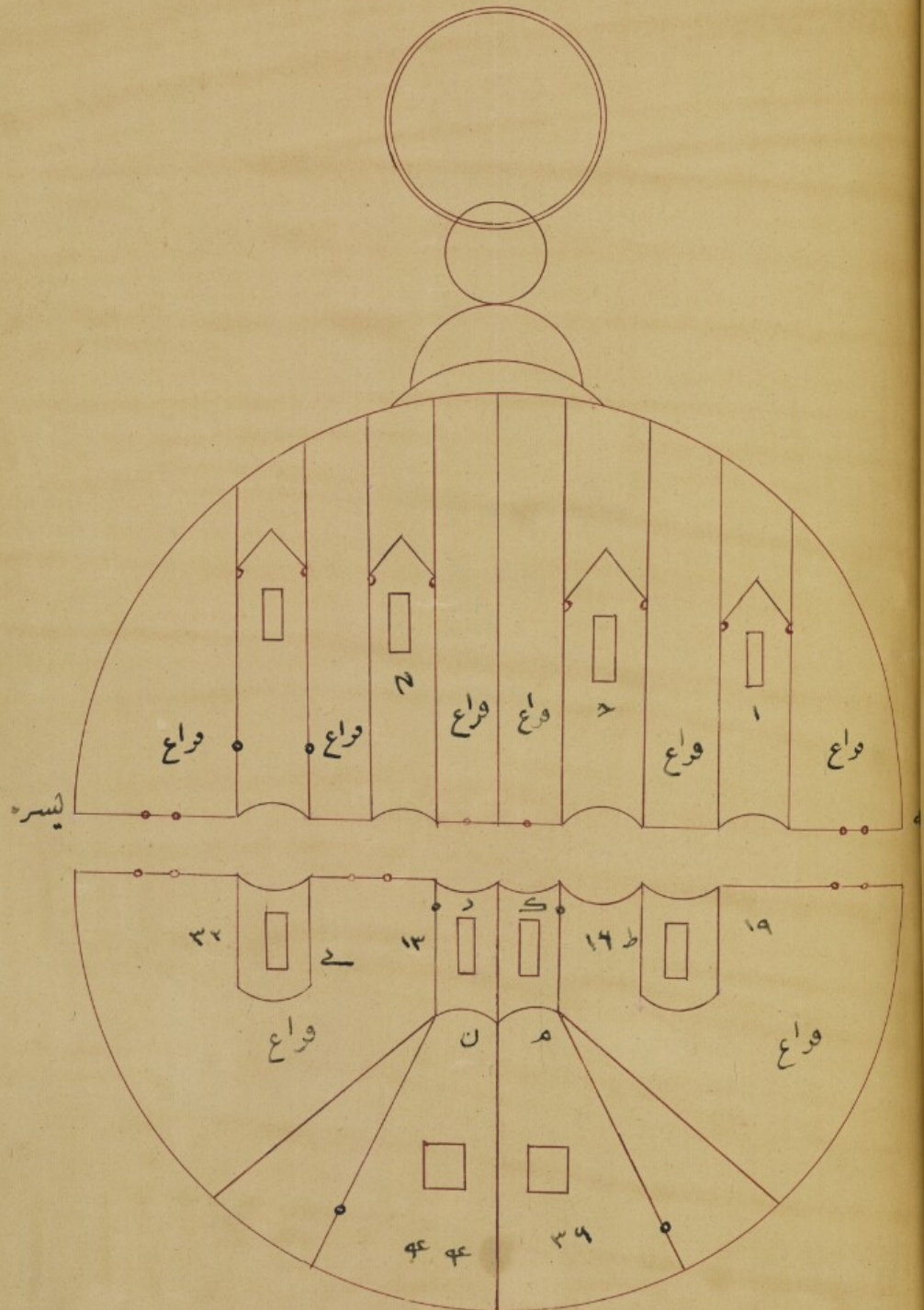
الايسر ويكون الحجاب الثاني من يمينه الججل يكون سعة مثل
 مثل الحجاب الاول من وسط الججل من يسره الججل ويكون الحجاب
 الثالث مما يلي الايمن مثل الحجاب الاول مما يلي الايسر فهذه
 ستة حجب ويكون طو الاعلى ما يرى في الصورة ثم يحجب نصف
 الججل الاخر بنصفه من اوله الى اخره على ما يرى ثم تتخذ حجبين
 قصيرين بين يمينه ويسره عن الصفحة التي في وسط الججل و
 تكون هذه الحجب نصفاً على ما ترى تشبيهه بالطاقات
 ويكون المواضع الفارغة من هذه الطاقات على ما يرى
 ليدور الصوت في ذلك الهواء وثقب في المواضع الخالية
 ثقب ثقب الى المواضع الفارغة الواسع الذي في اعلى الججل
 ثم تقطع هذه الحجب بحجب ايضا بعد ما ترى في
 الصورة وثقب كل سطح الى كل موضع خلا ثقب ليدور
 فيه الصوت ويكون الثقب على نسبة ايضا في قدر سعتها

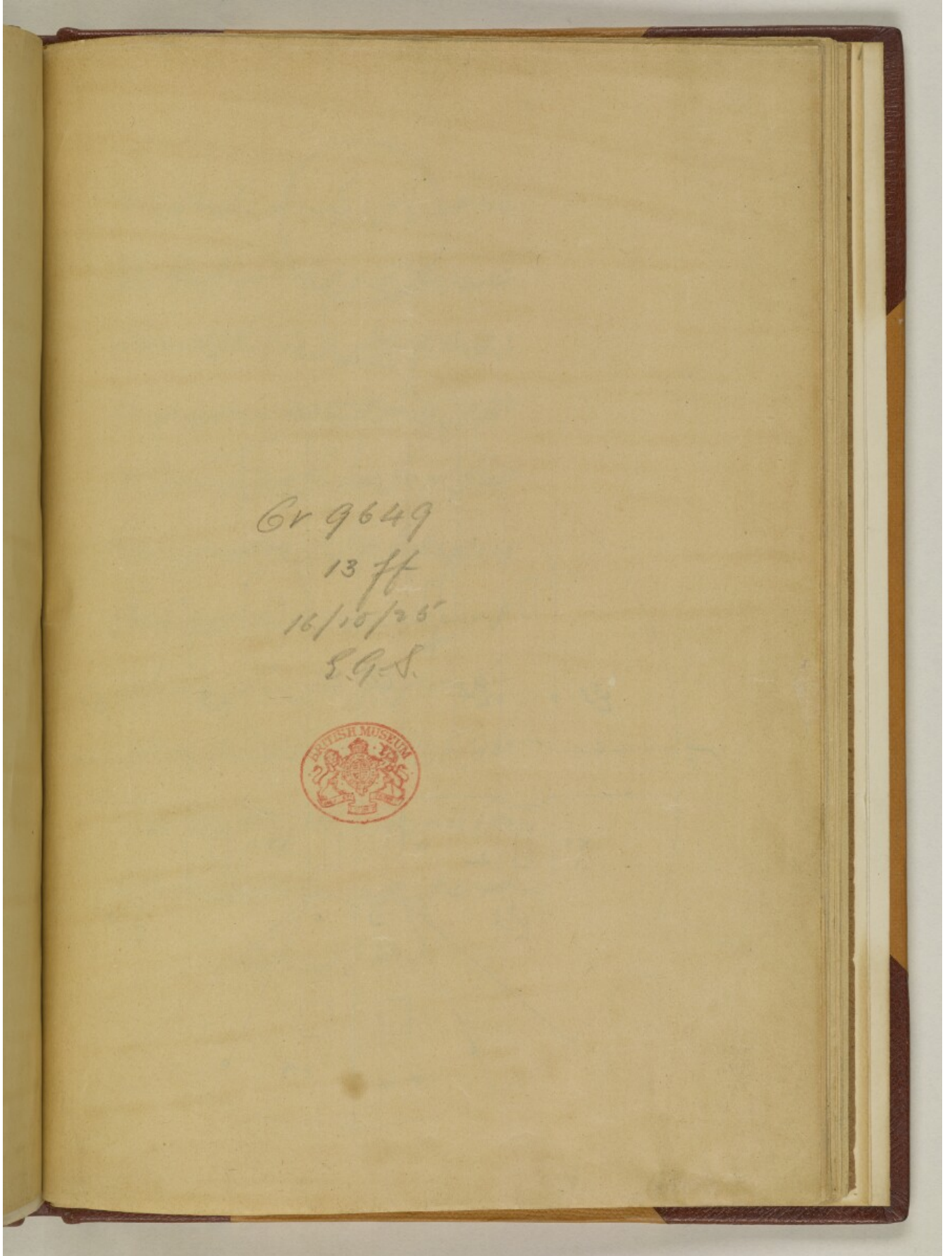
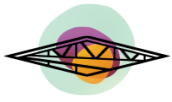


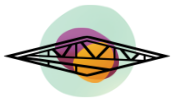
فاذا احكمت هذا على ما امرتك وصورتك لك فاتخذ بنا دقا
متناسبة ايضا في اقدارها على قدر تناسب الحجب ليكون كل منته
في حجابها وزعم مورس طس ان هذه الاله كان عملها ساطس
القديس في بلاد مصر العتقة فلما ضرب بها ضرب من ذلك
البلد كل سبع وكل موام وكل طير حتى سربت مواسمهم
ودواهم وكاد اكرمهم ان يحسن فاستغفوه من ذلك فبصبا
على موضع مشرف بعيد من المدينة جدا وبني في ذلك الموضع
سيكل وموسمي بيكل راوس والحسن واتخذ له عيدا
فكانوا يحكون الجبل في يوم عيدهم وندحون وسقرون
وحر كوا واكلون قدسوا اذانهم بالقطن نغما فاه يخرج منه
اصوات عجيبة على ما وصفنا فافهم فقد تم عمله على ما تقدم
فيه القول ان شاء الله تعالى

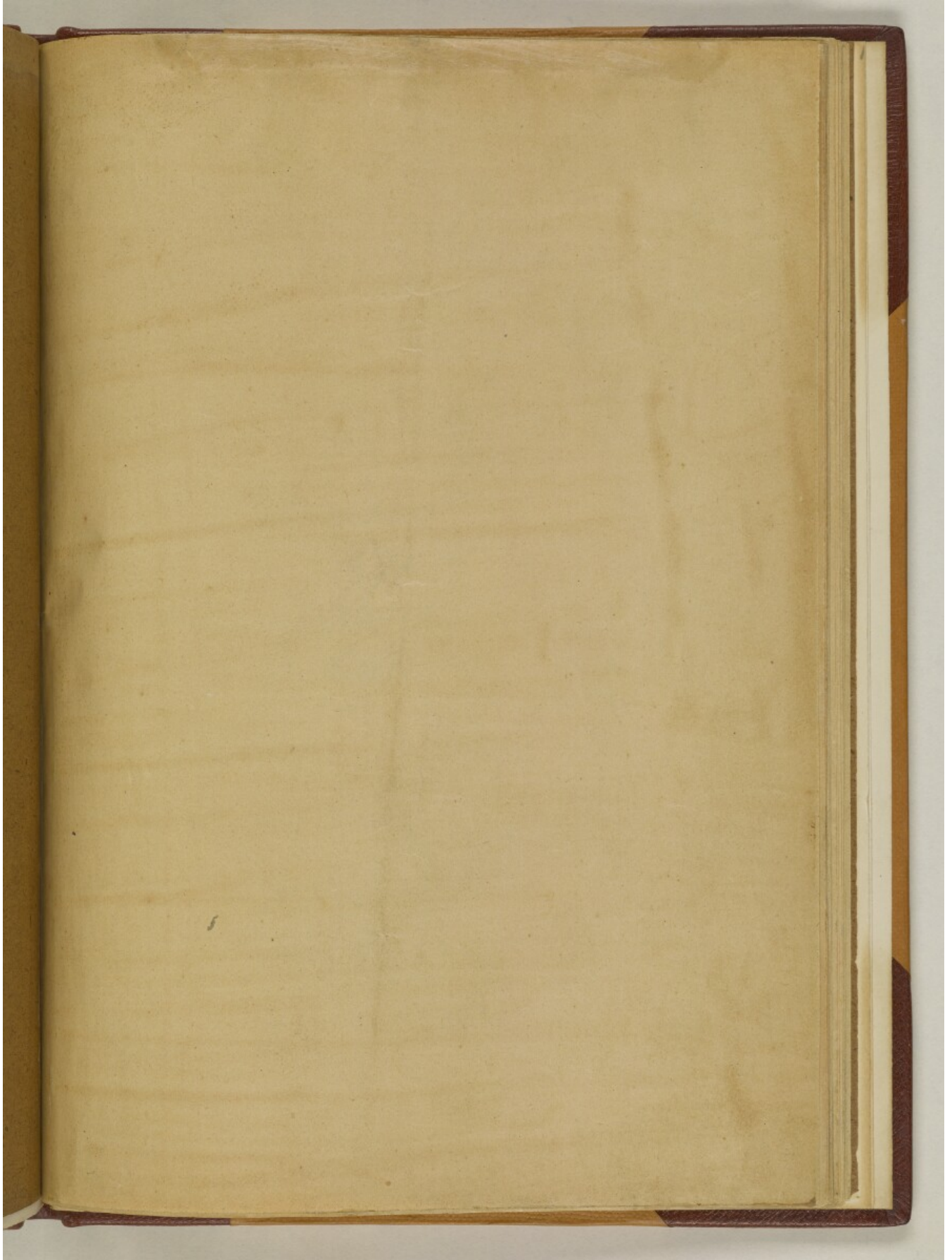
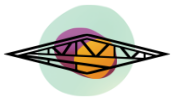


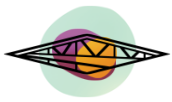
13

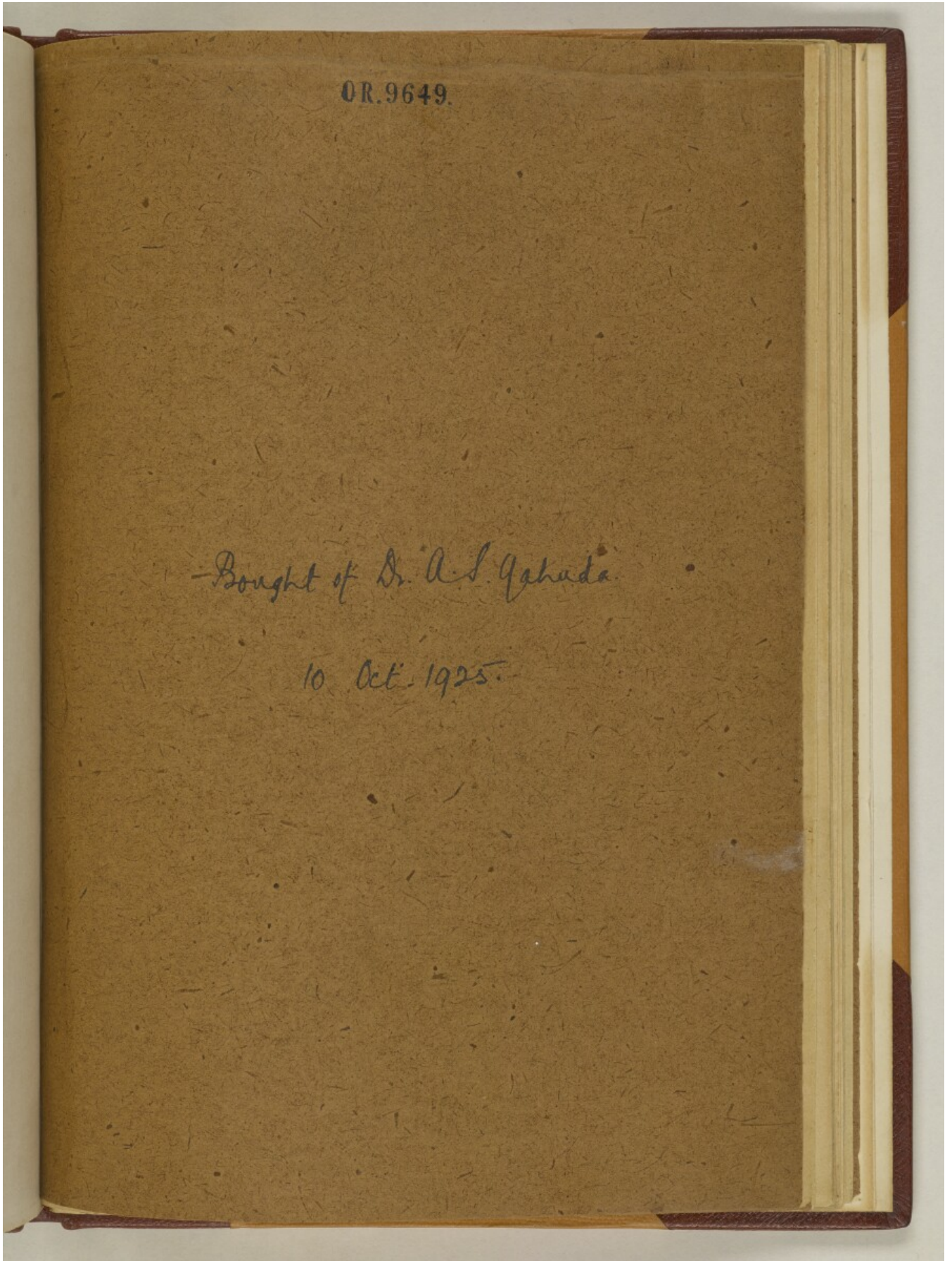
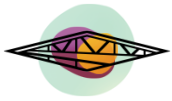


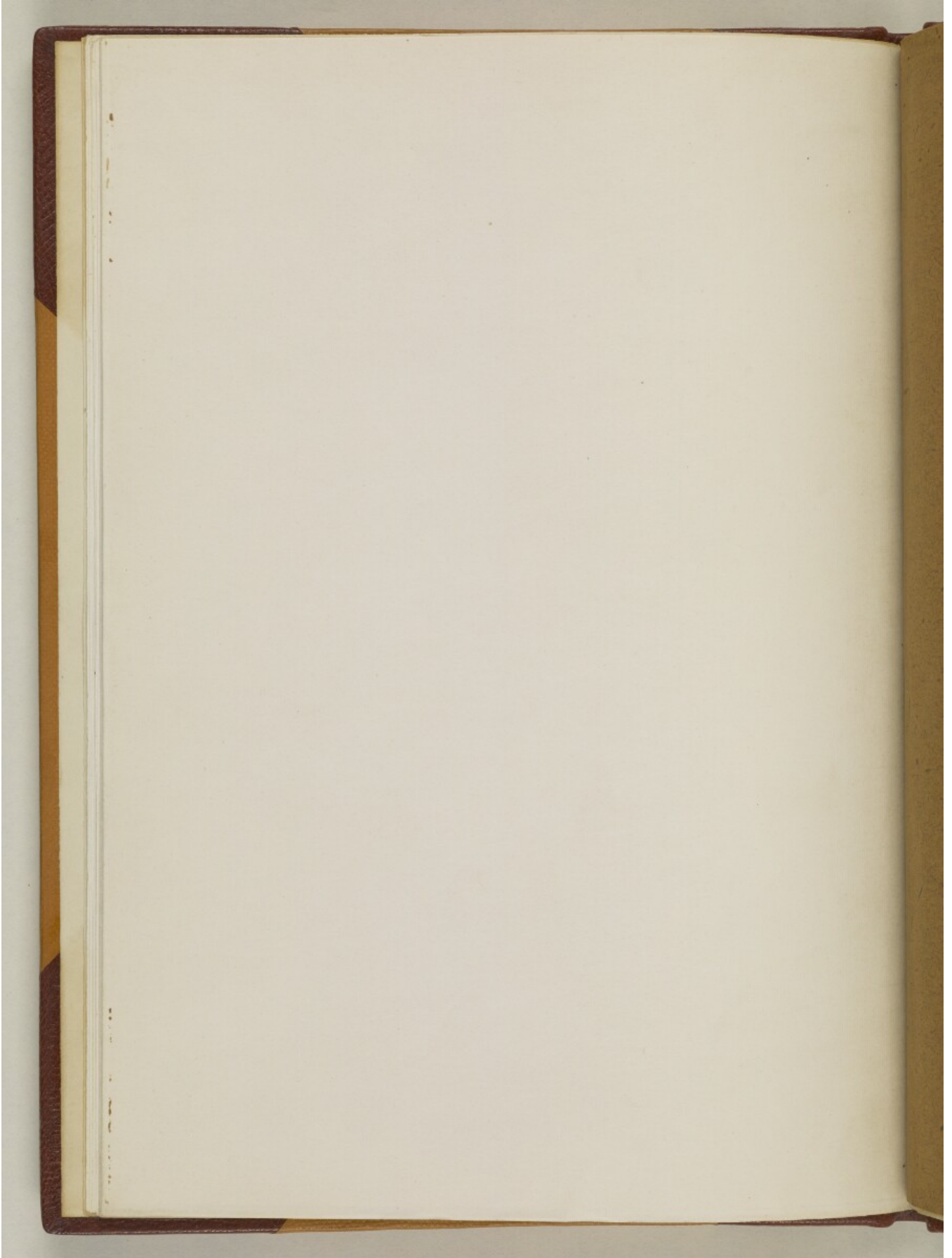
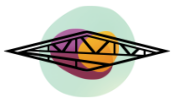


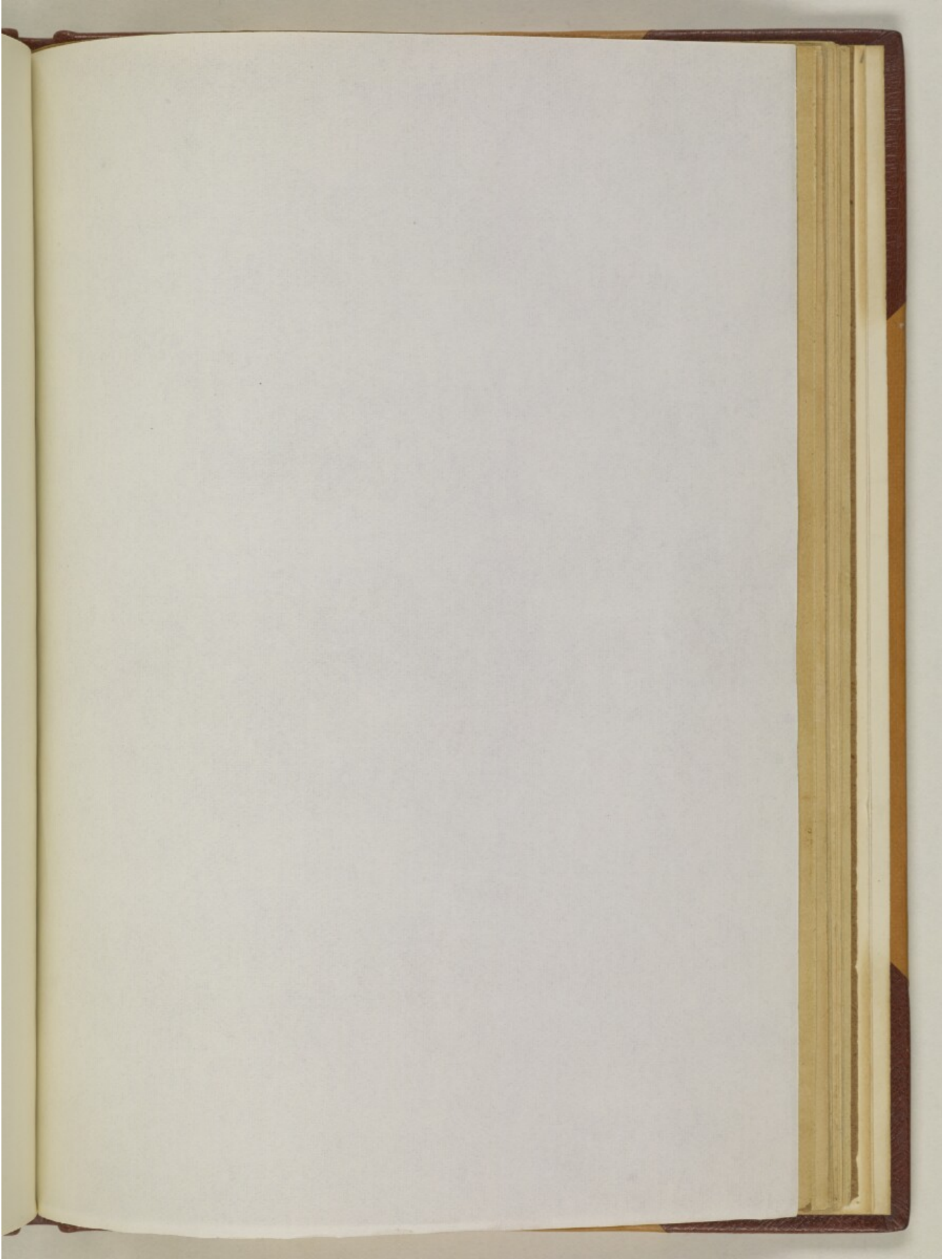


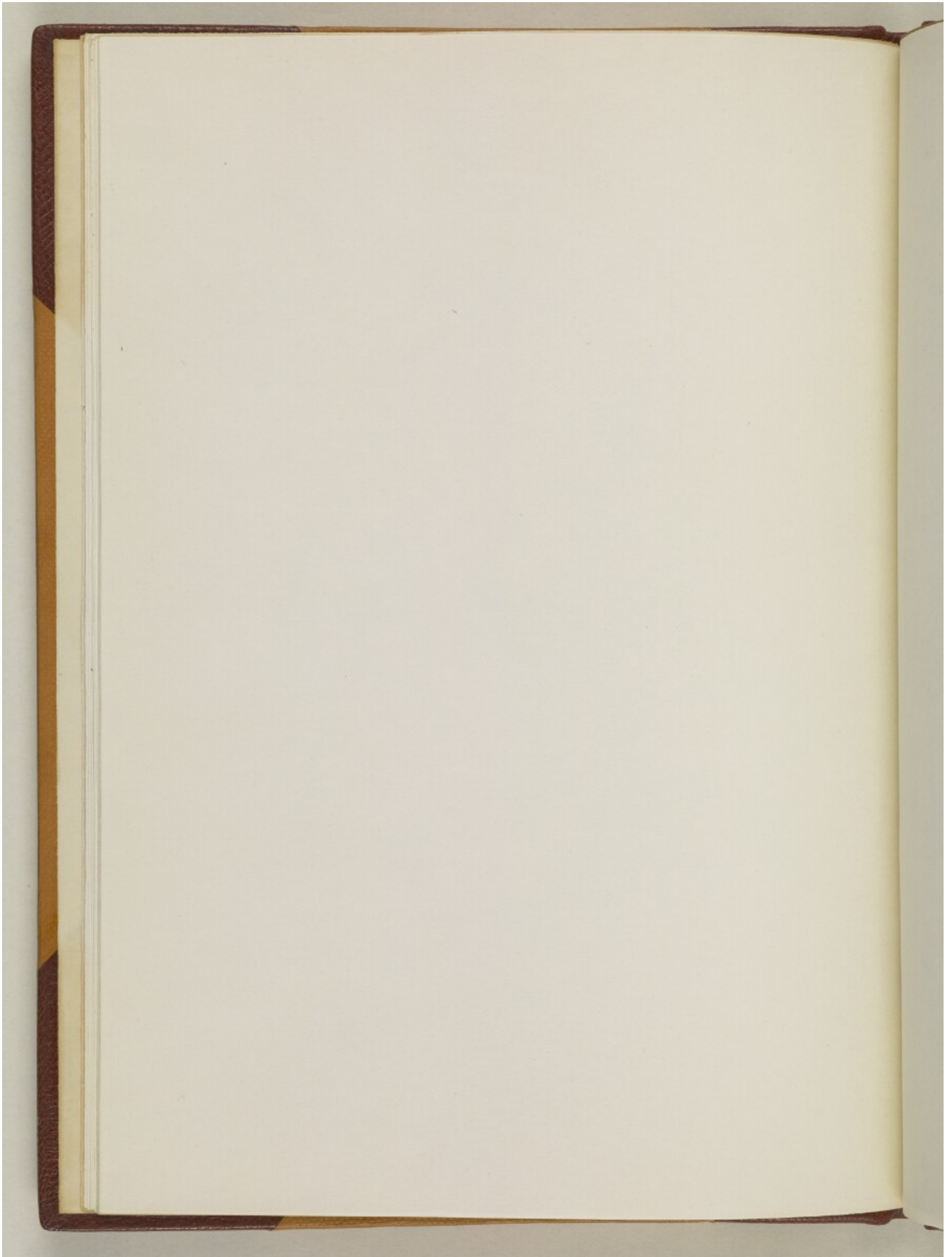
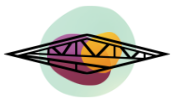


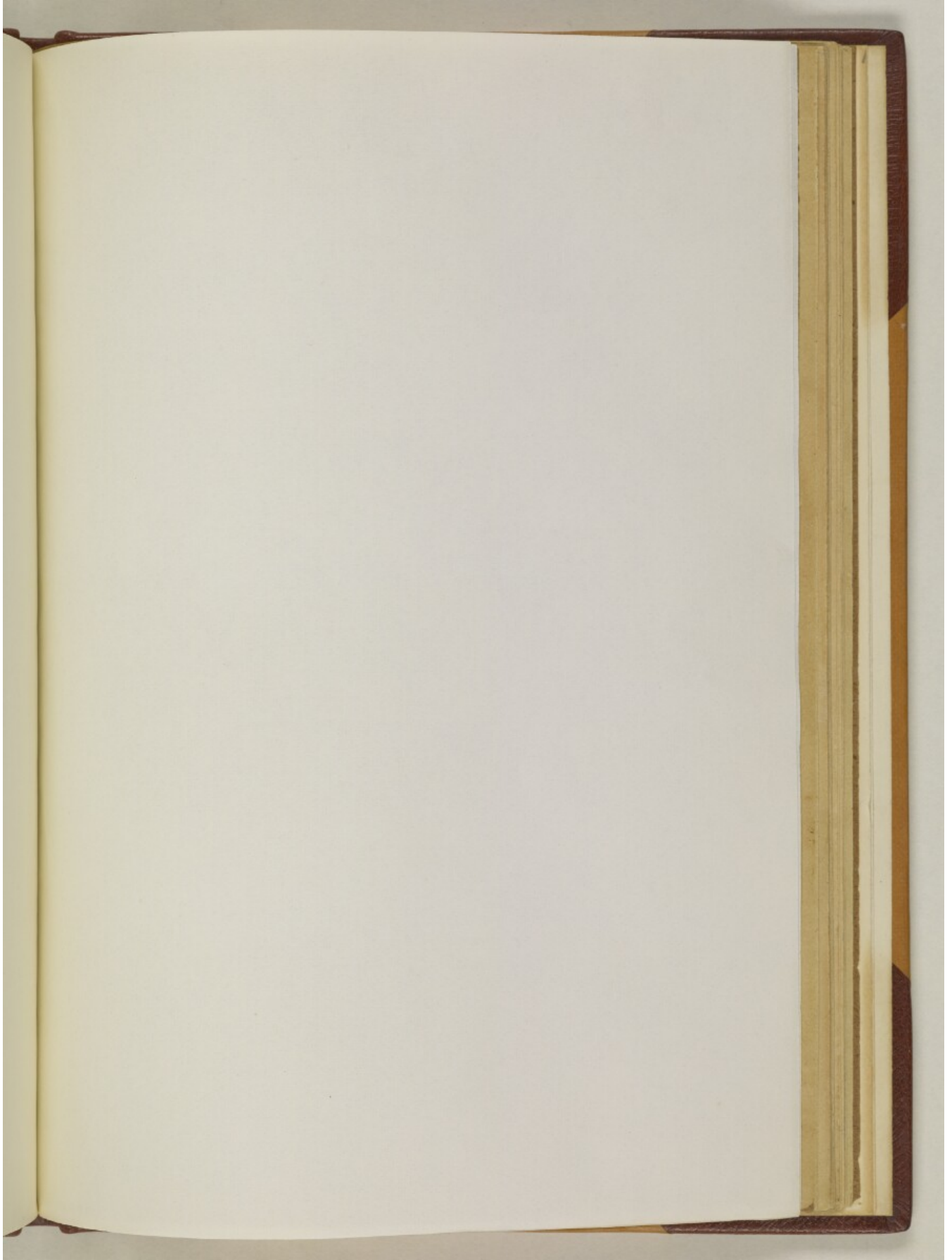
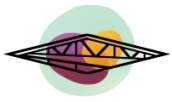


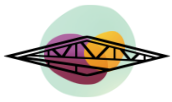






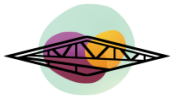




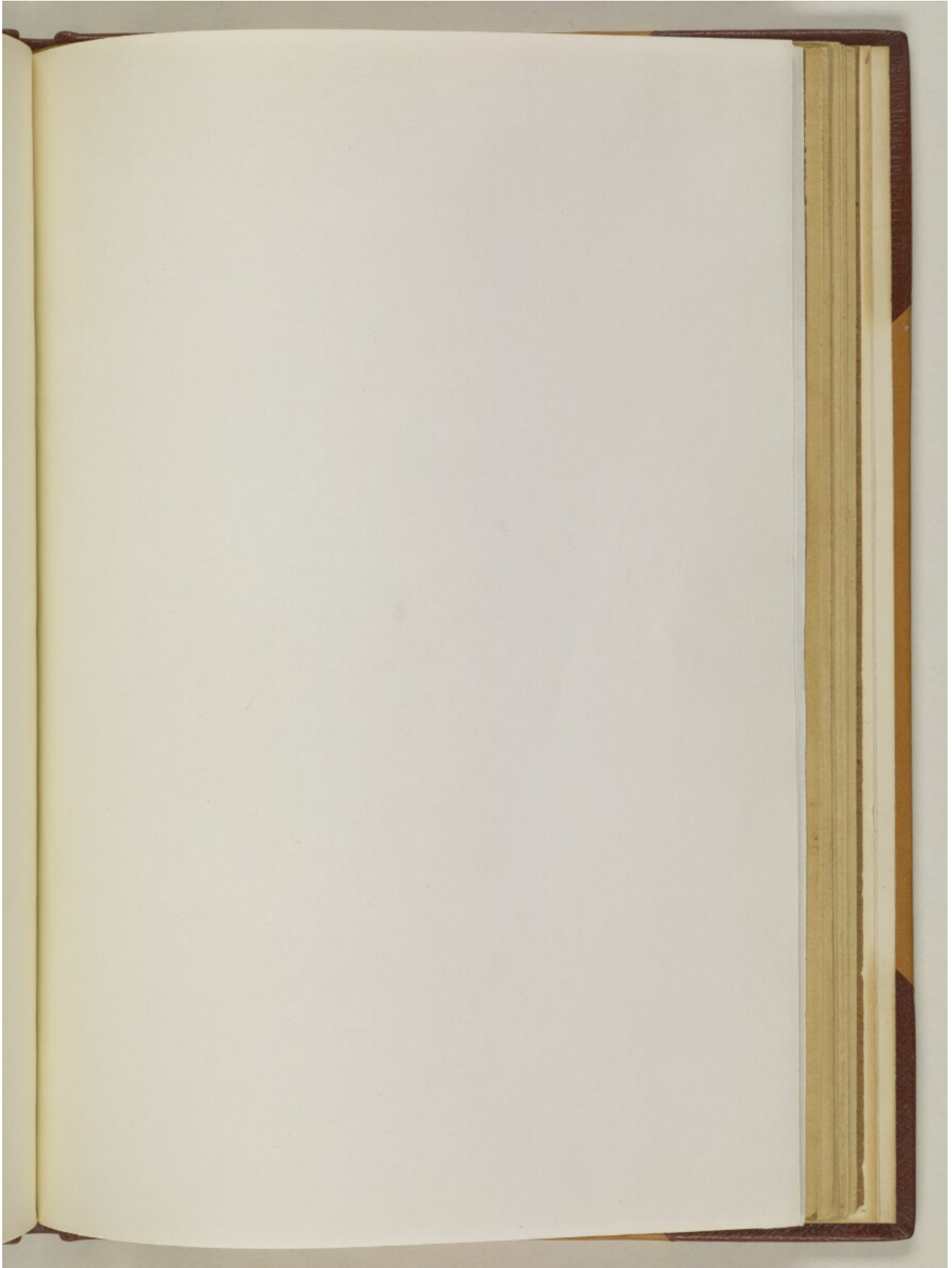


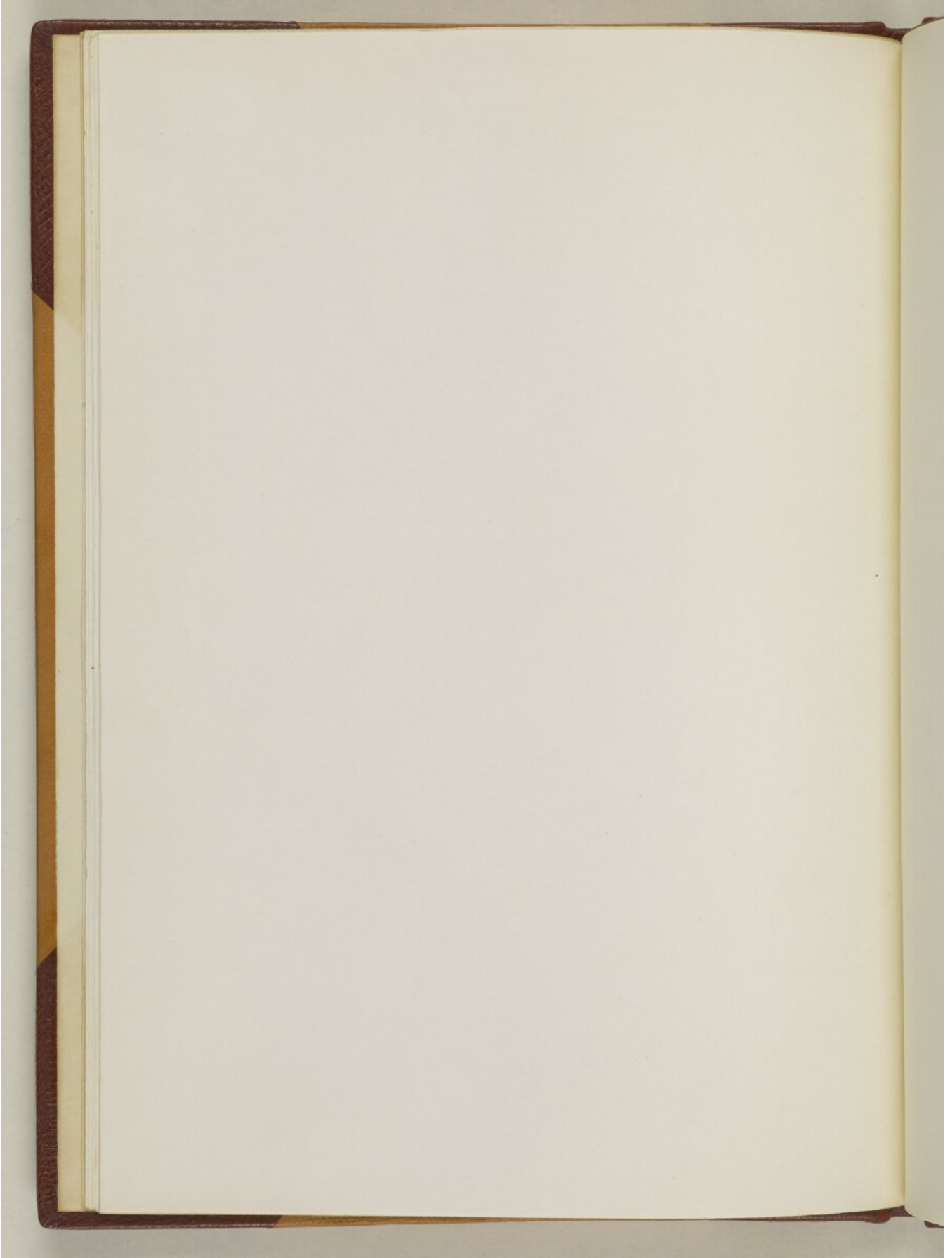
ثلاث أطروحات حول آلات الأرغن الموسيقية من تأليف مورس طس [و-viii]
(٨٤/٤٨)

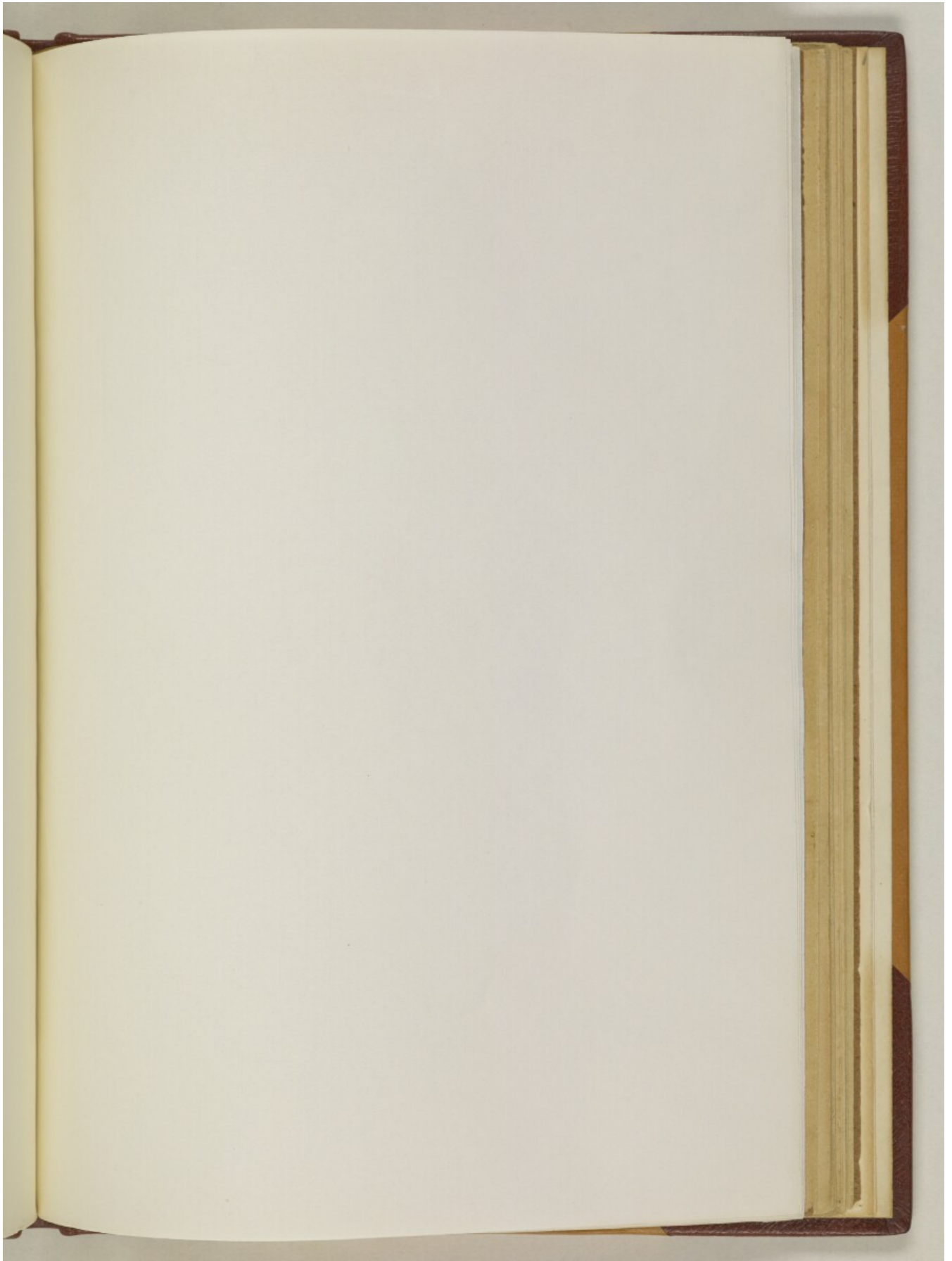


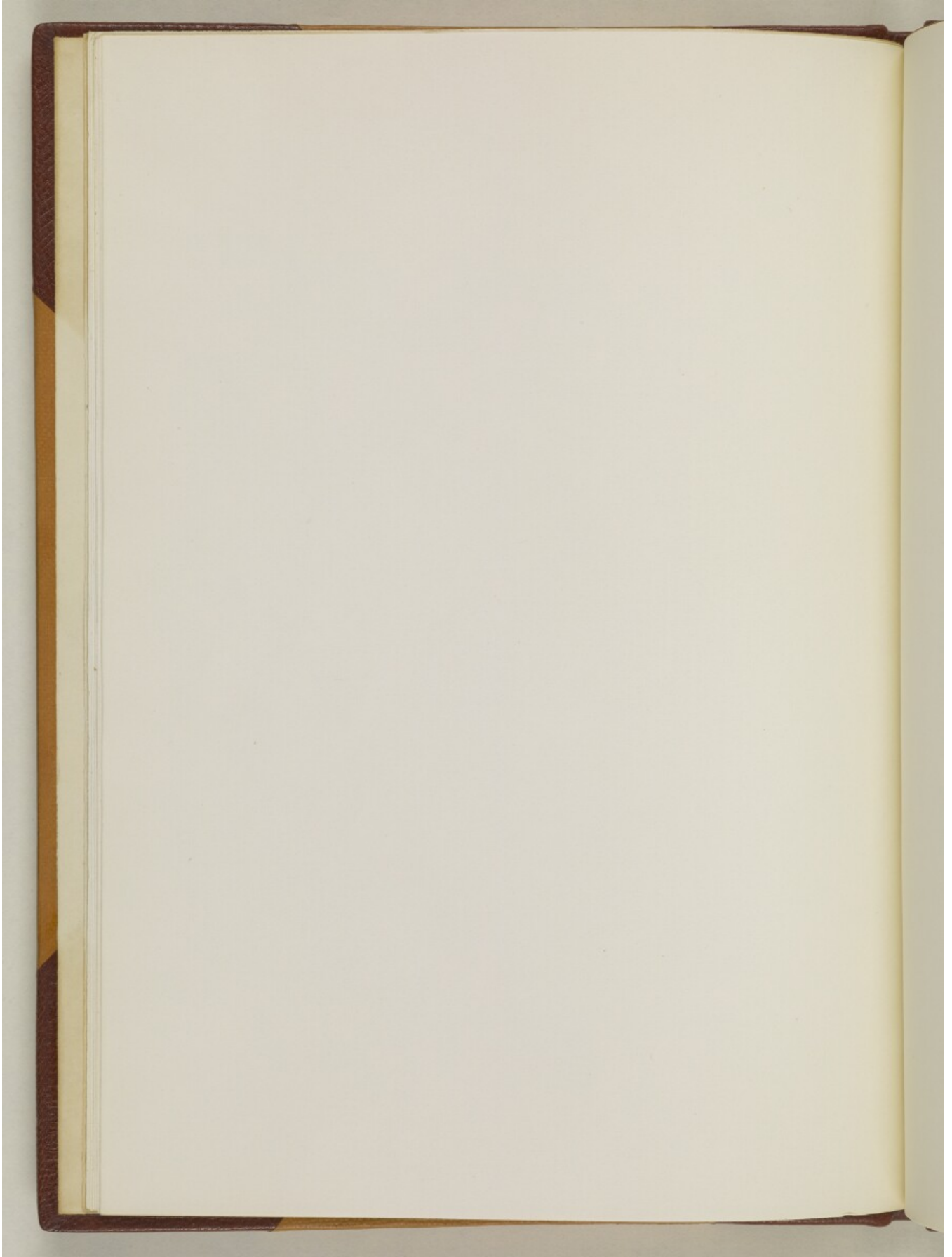


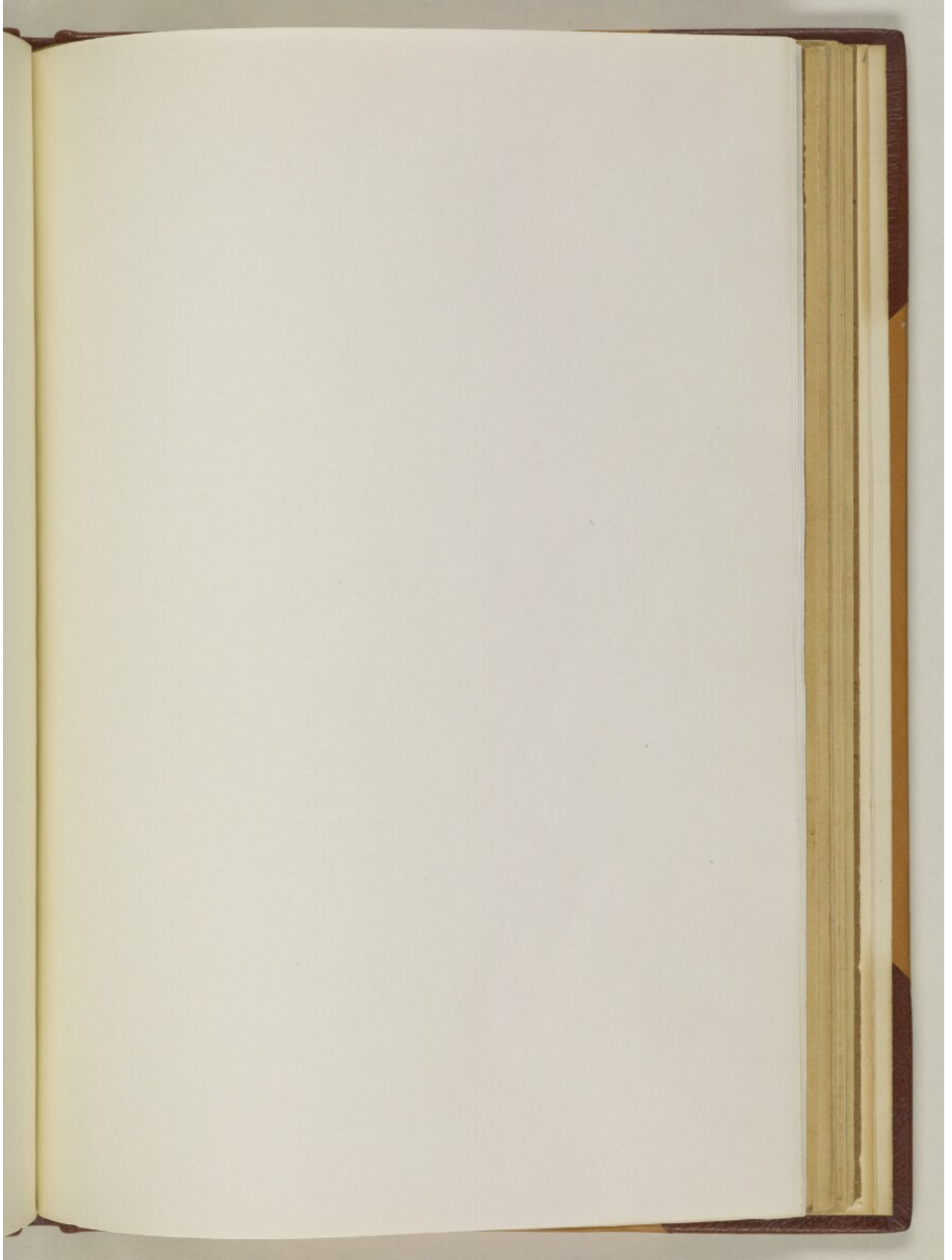
ثلاث أطروحات حول آلات الأرغن الموسيقية من تأليف مورس طس [viii-ظ]
(٨٤/٤٩)







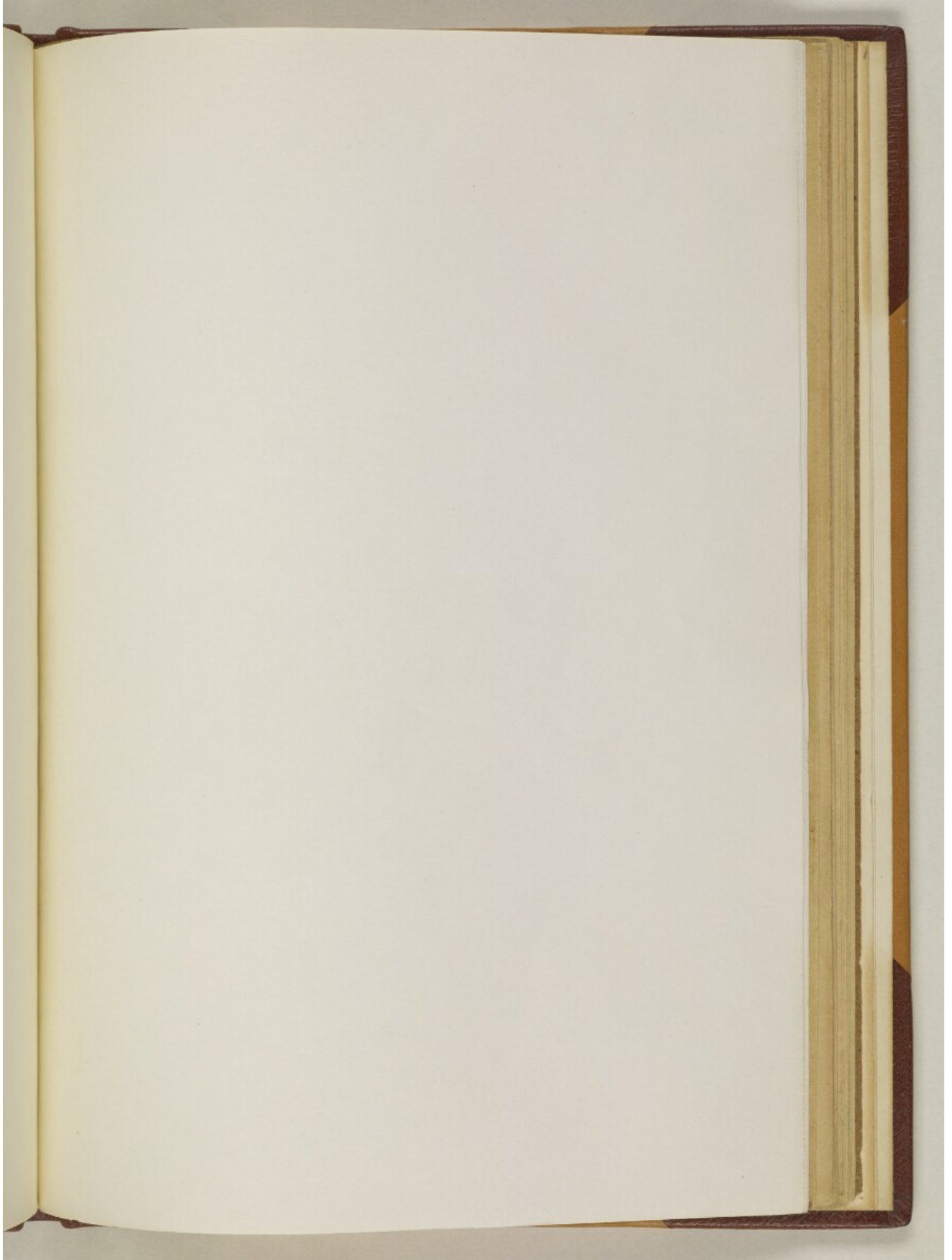


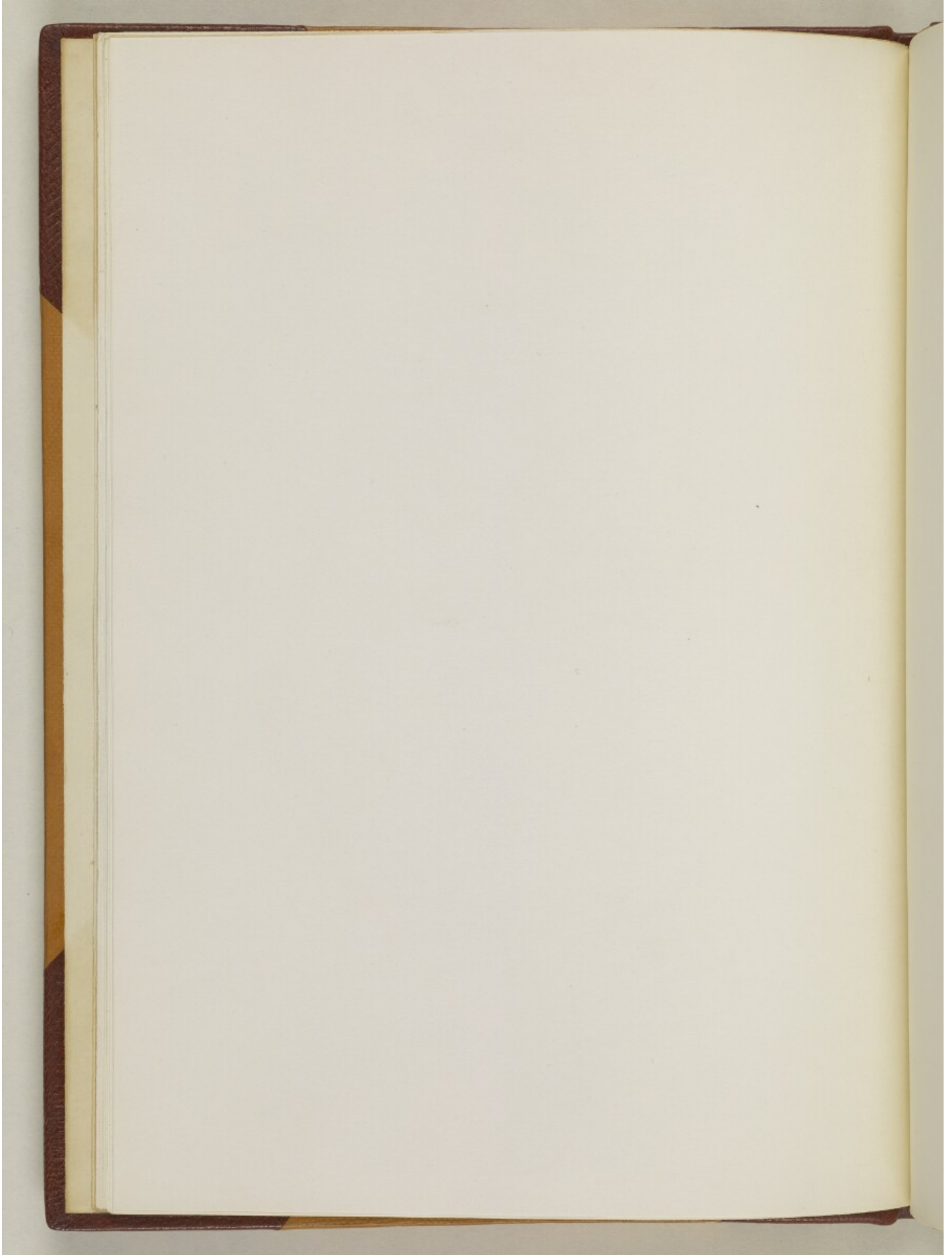




ثلاث أطروحات حول آلات الأرغن الموسيقية من تأليف مورسسطس [xi-و] (٨٤/٥٤)









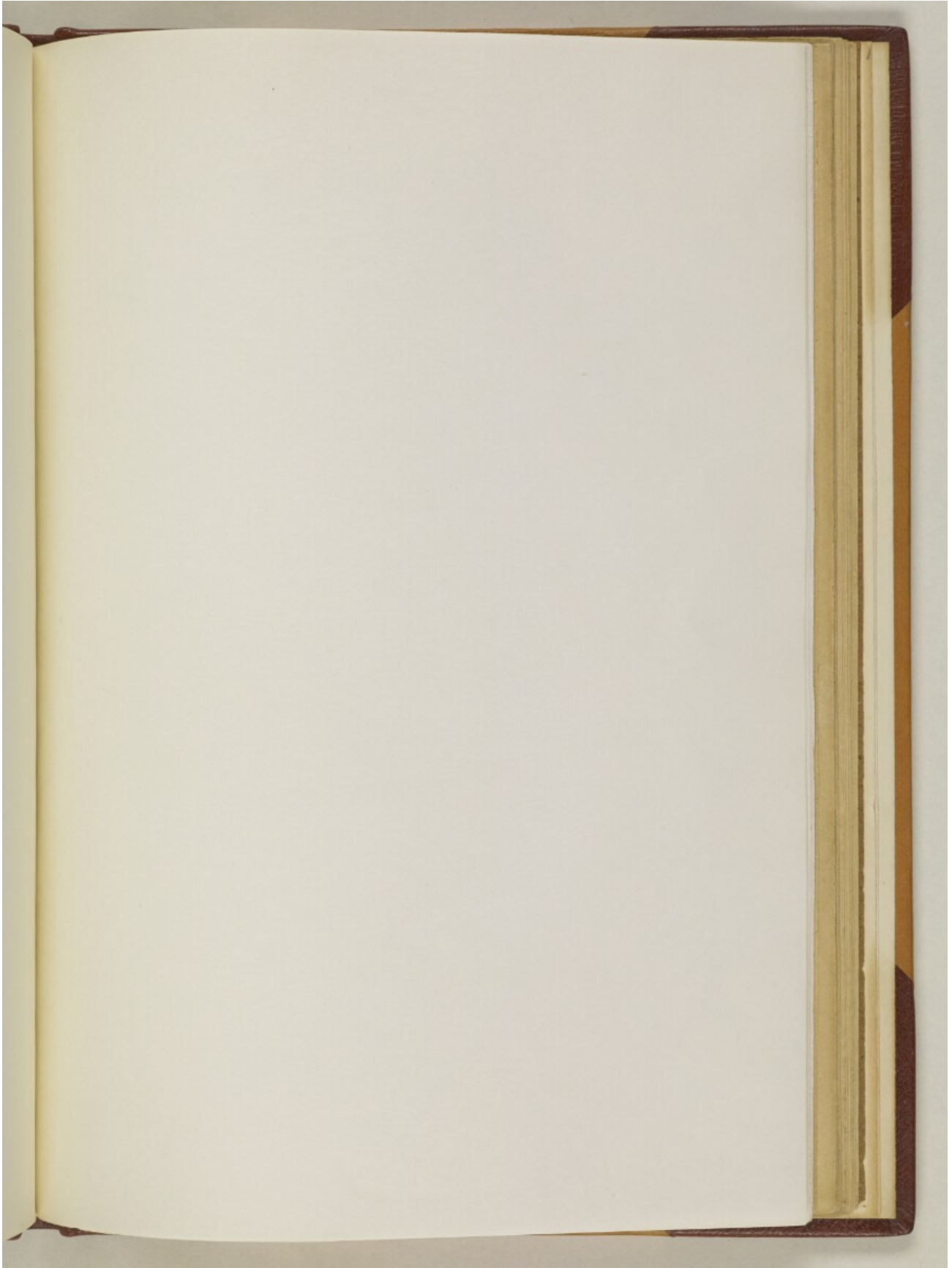


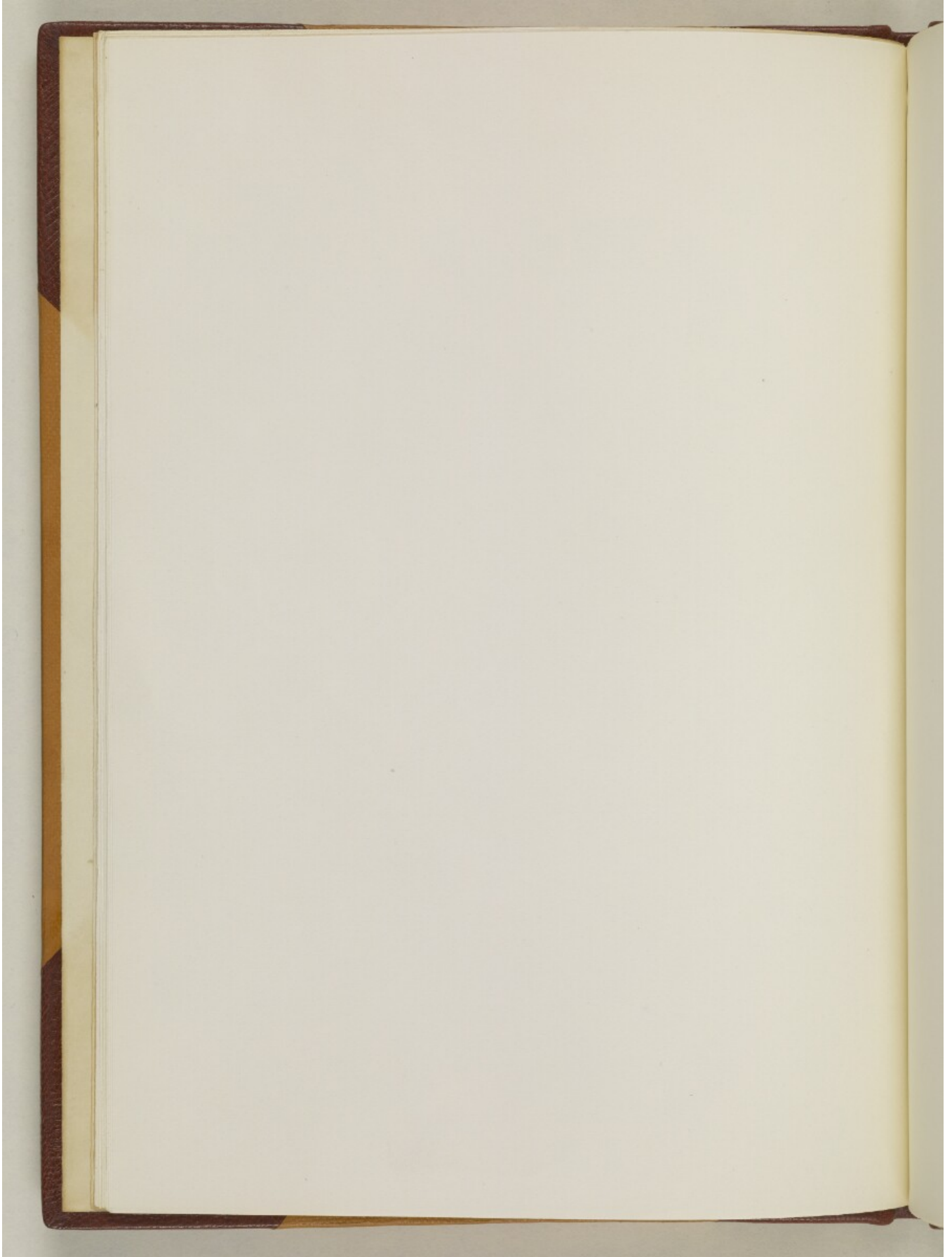
ثلاث أطروحات حول آلات الأرغن الموسيقية من تأليف مورسسطس [و-xiii]
(٨٤/٥٨)

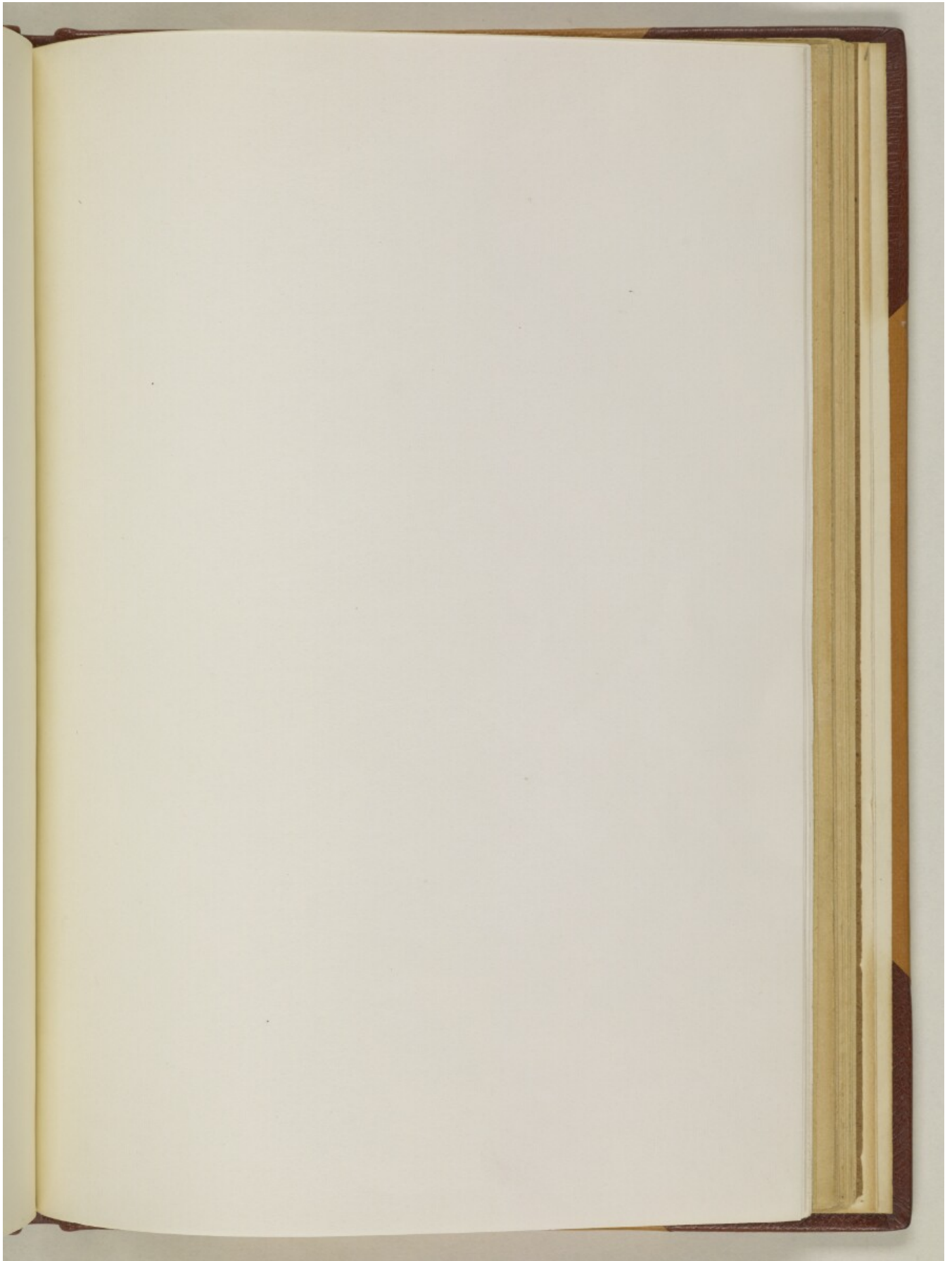


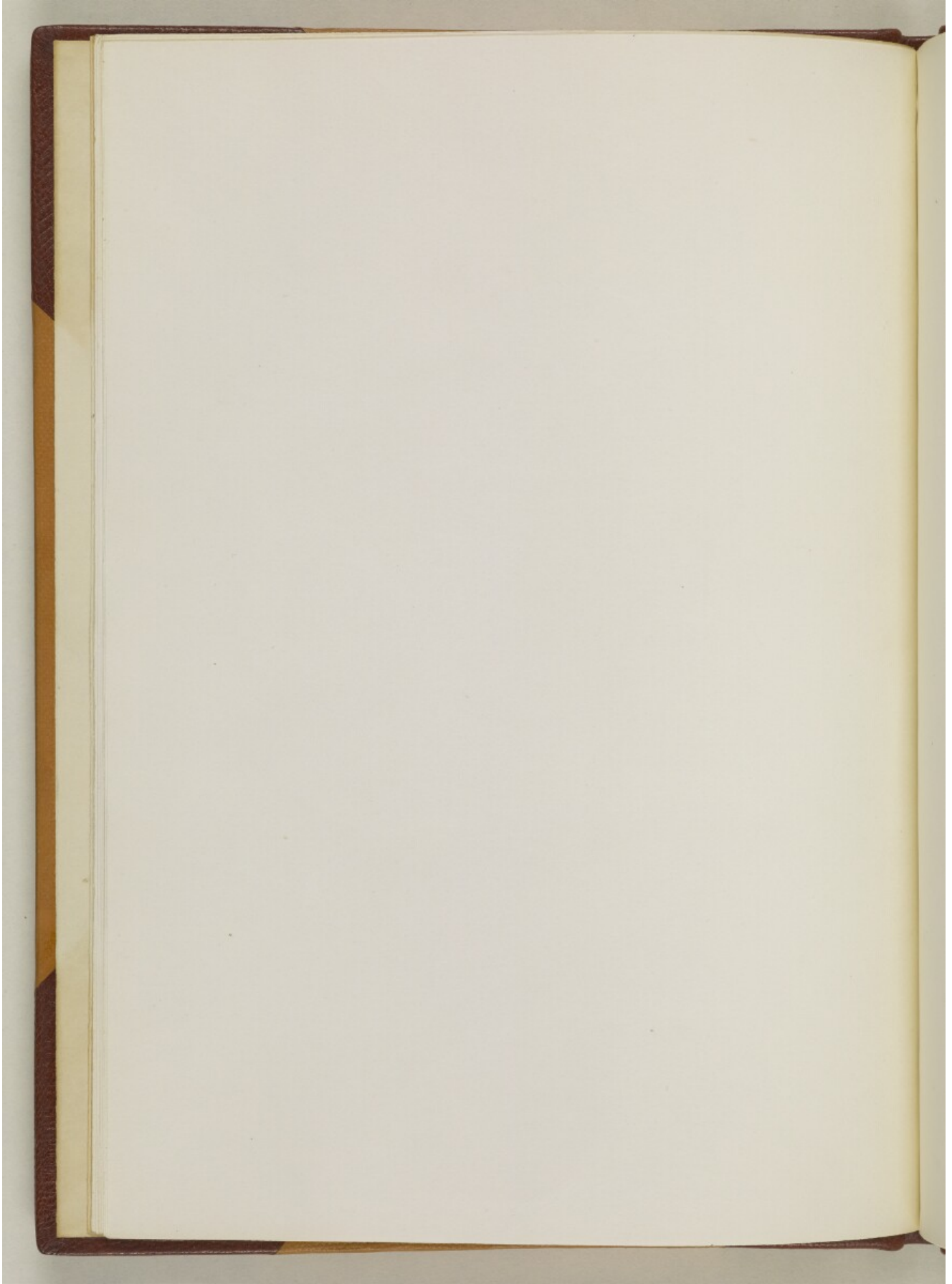


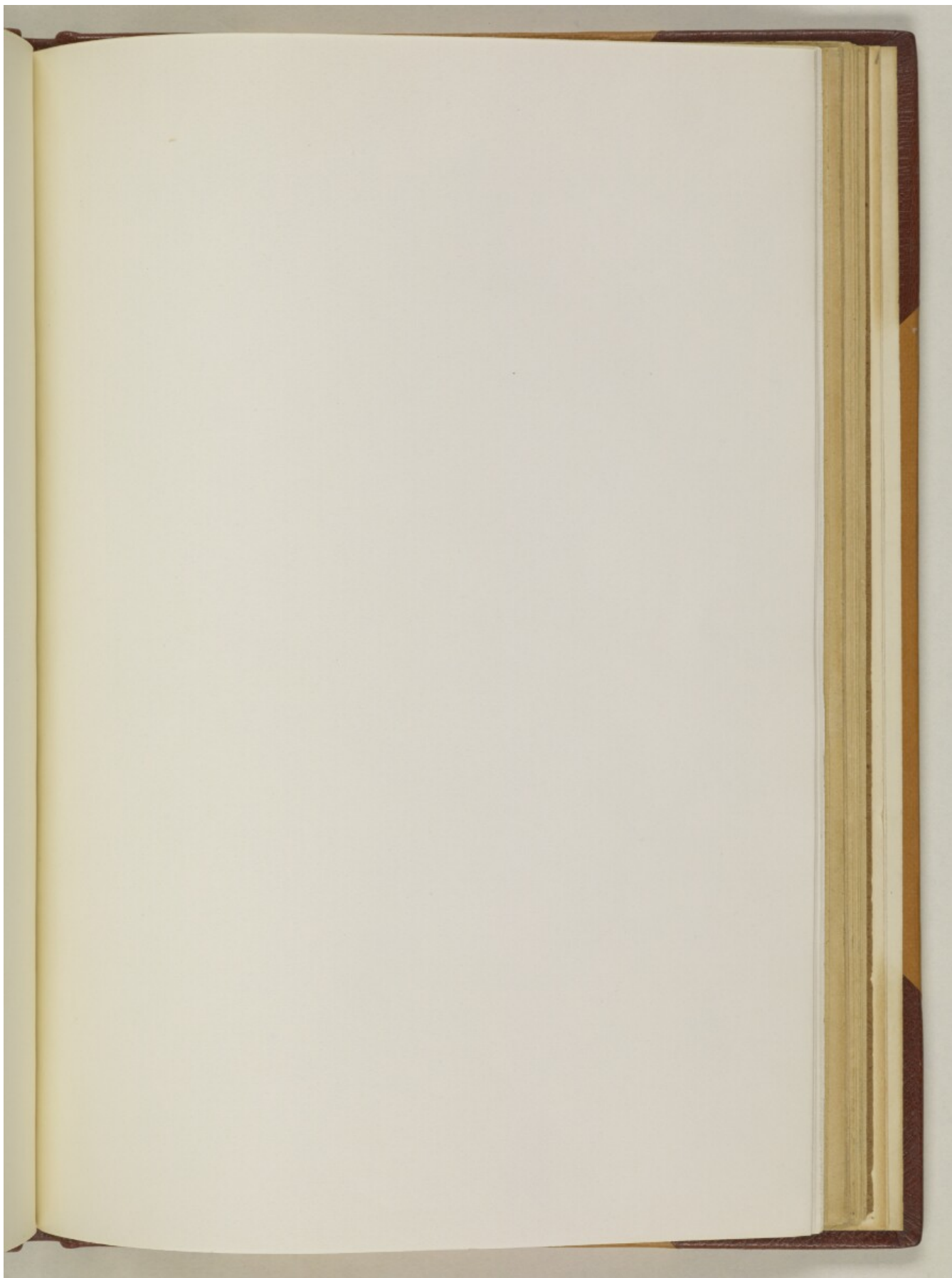
ثلاث أطروحات حول آلات الأرغن الموسيقية من تأليف مورس طس [xiii-ظ]
(٨٤/٥٩)

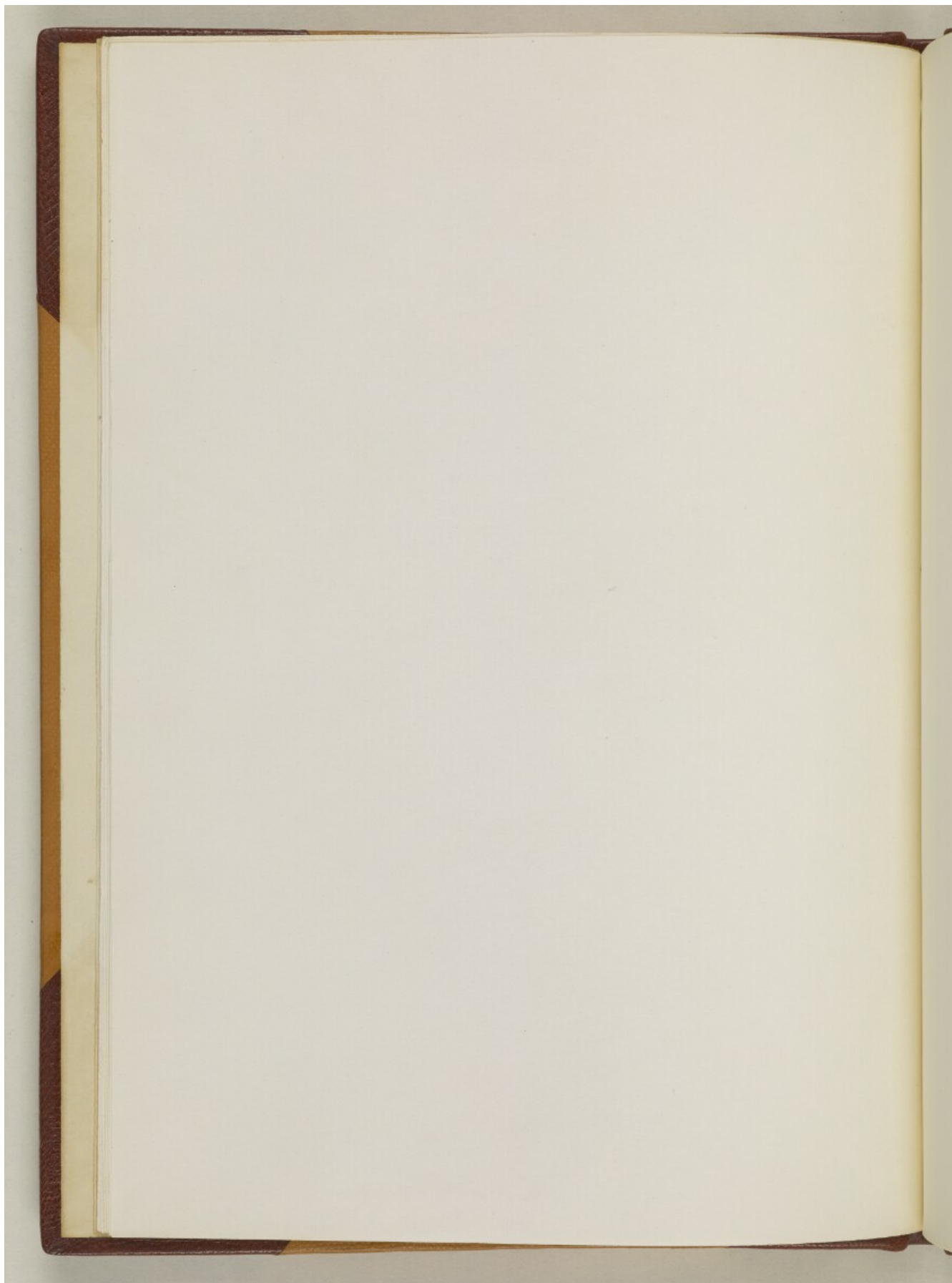


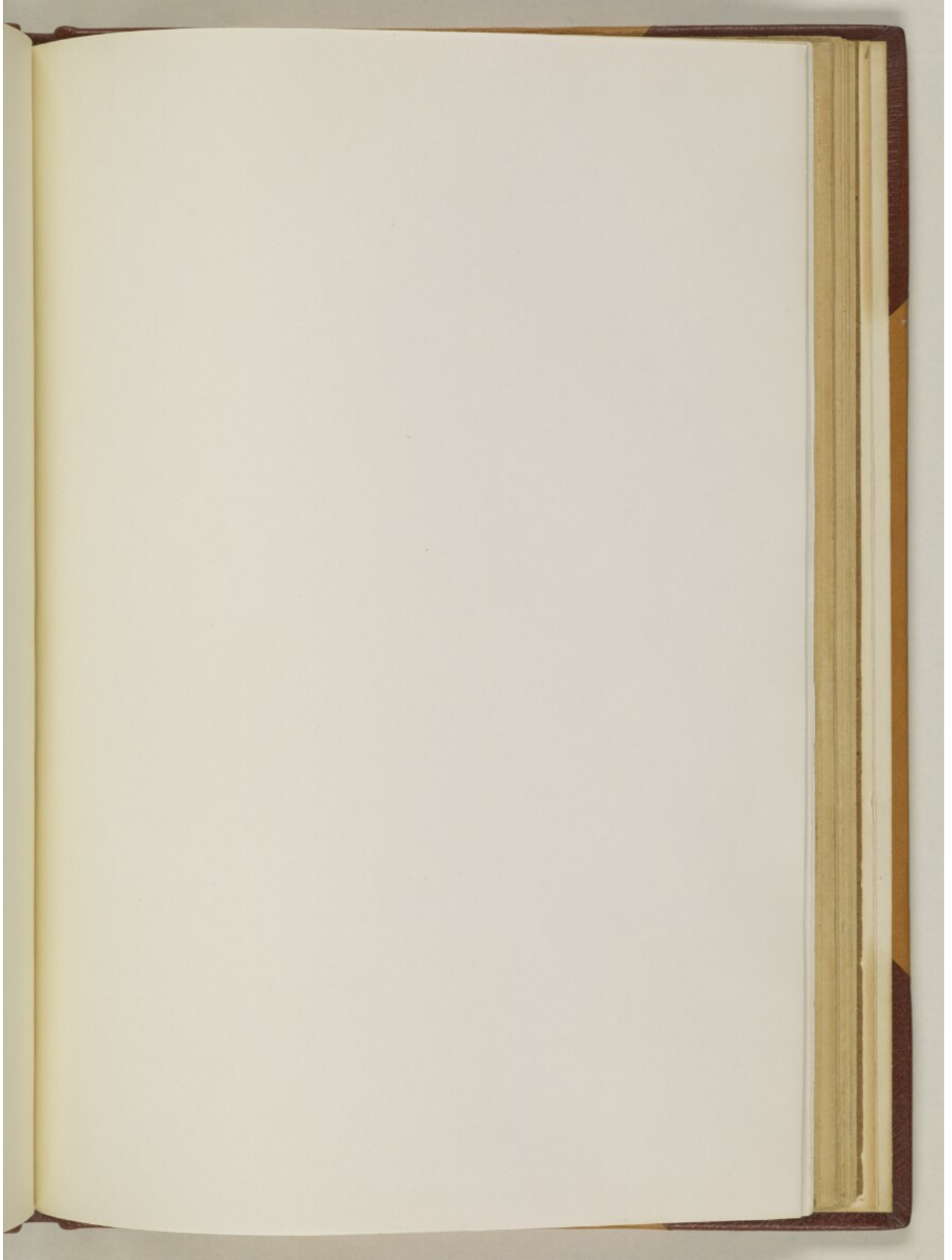






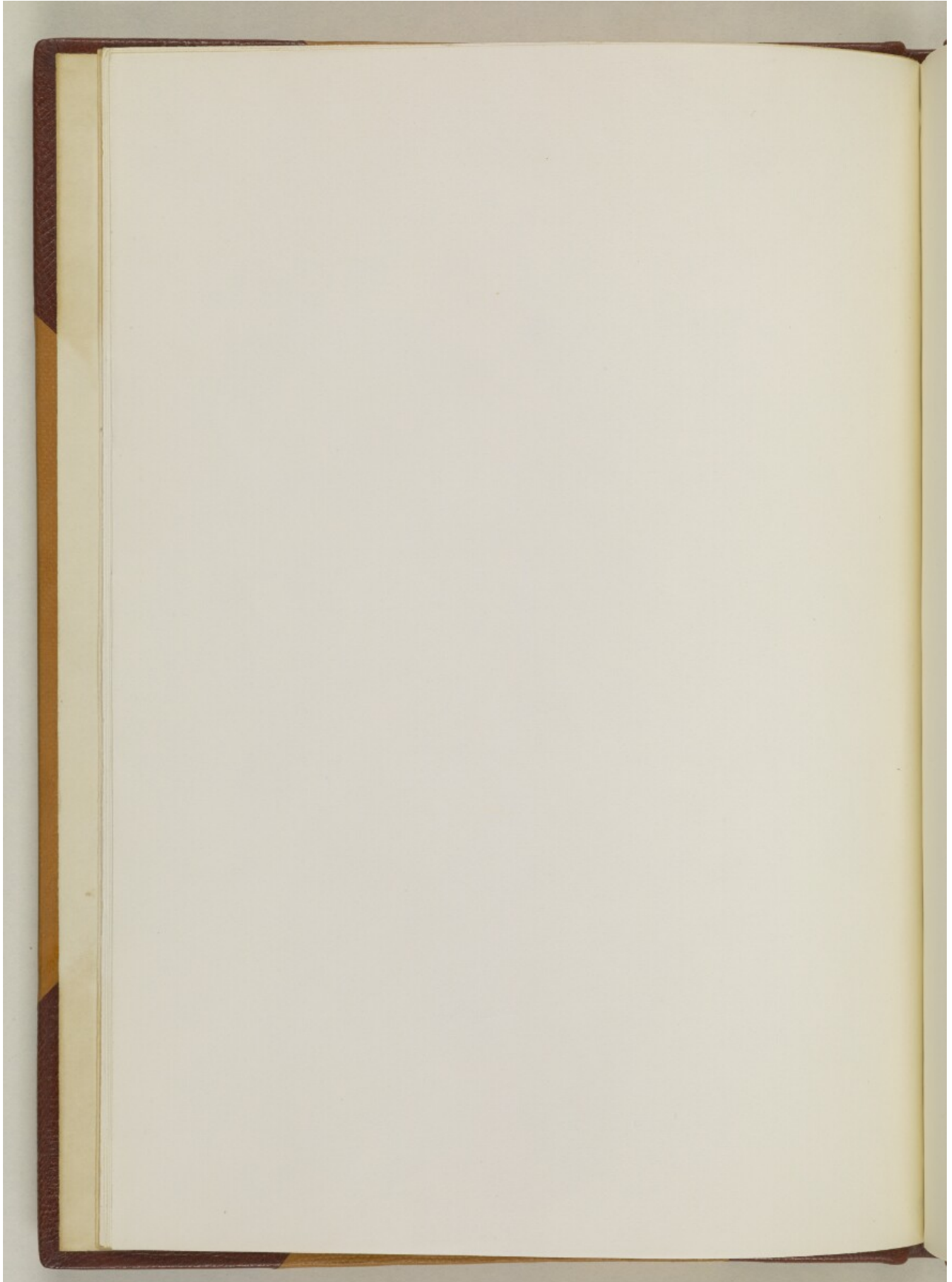






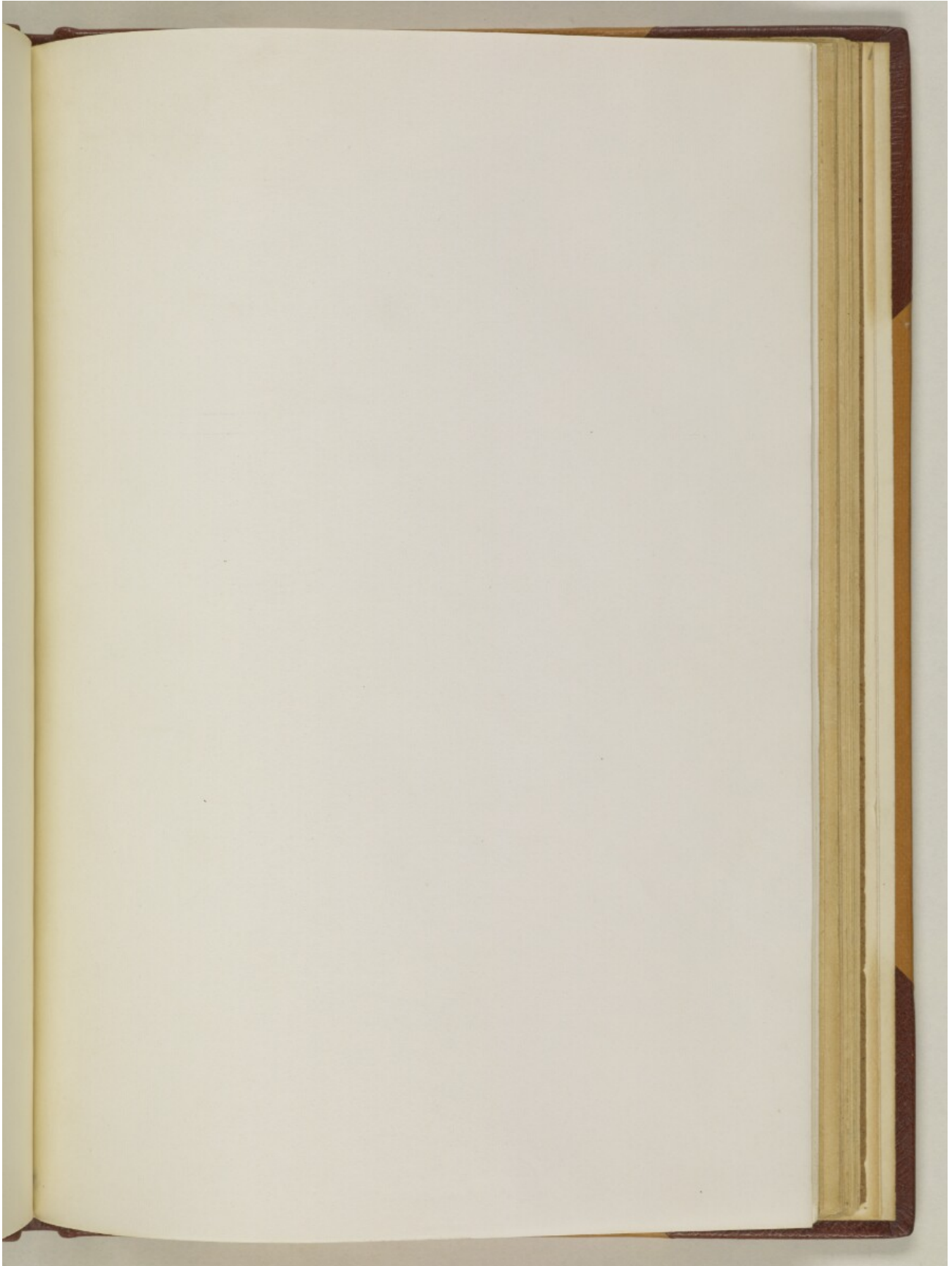


ثلاث أطروحات حول آلات الأرعن الموسيقية من تأليف مورس طس [و-xvii]
(٨٤/٦٦)



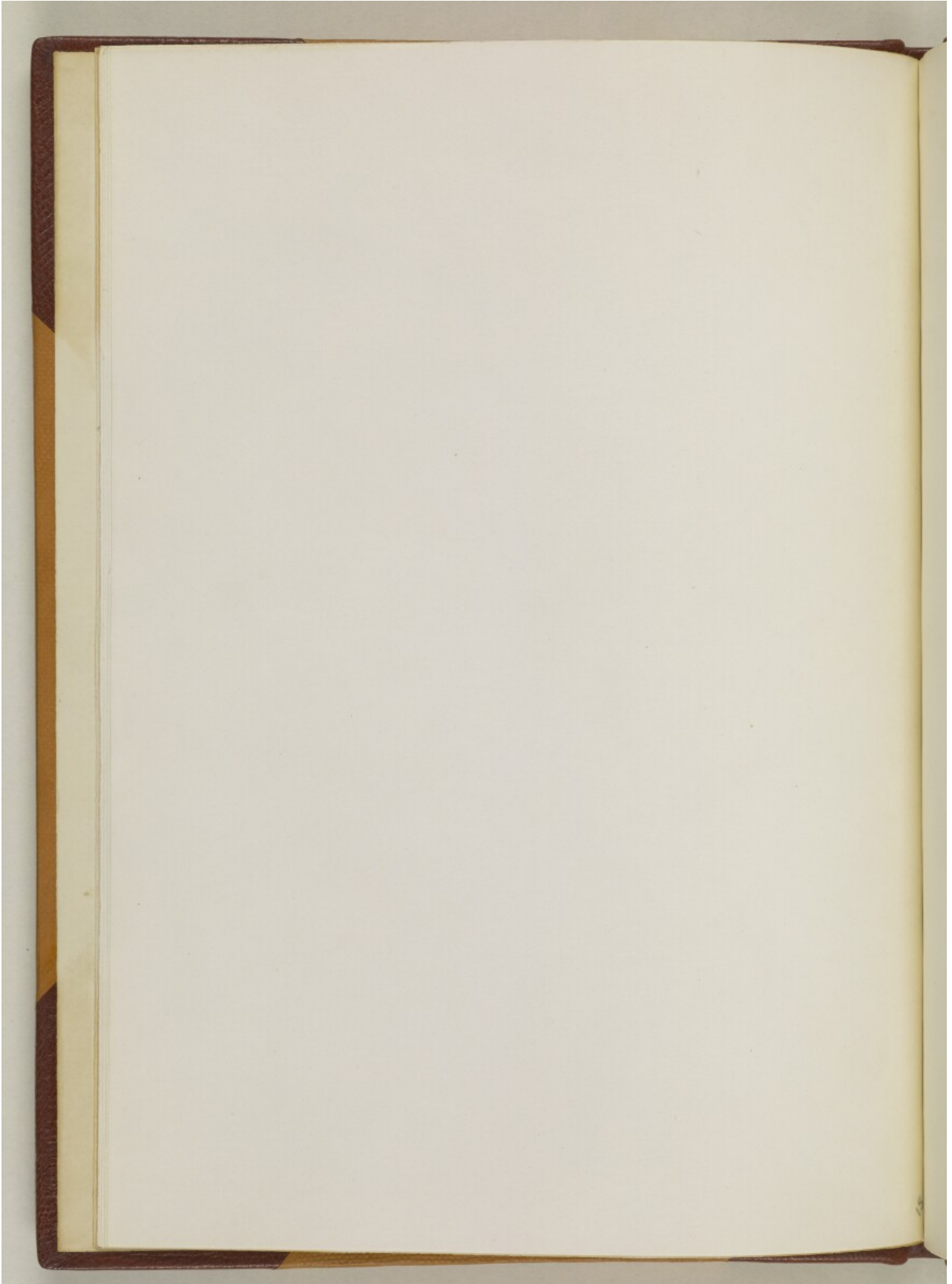


ثلاث أطروحات حول آلات الأَرغن الموسيقية من تأليف مورسّطس [xvii-ظ]
(٨٤/٦٧)





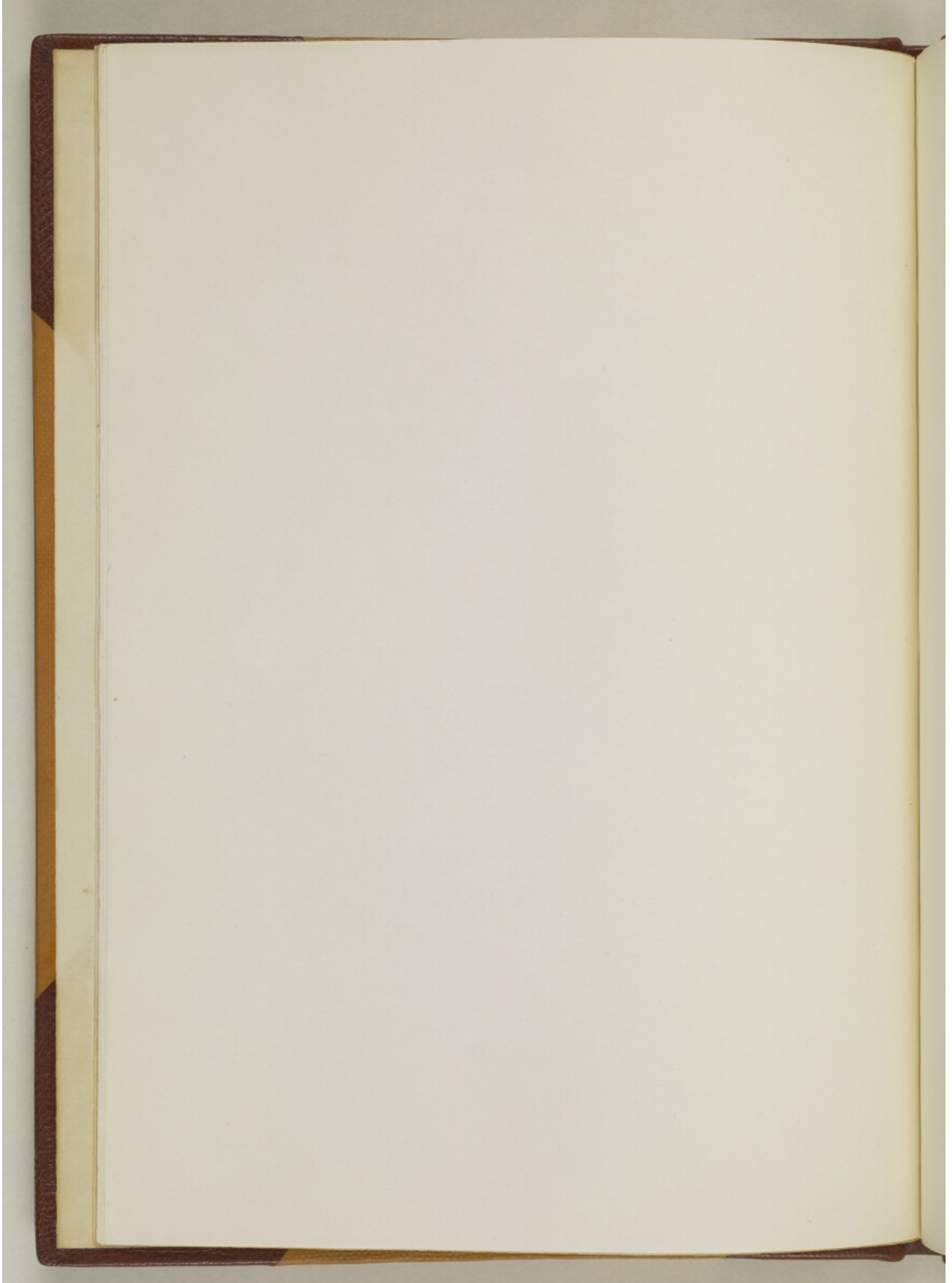
ثلاث أطروحات حول آلات الأُرغن الموسيقية من تأليف مورس طس [xviii-و]
(٨٤/٦٨)



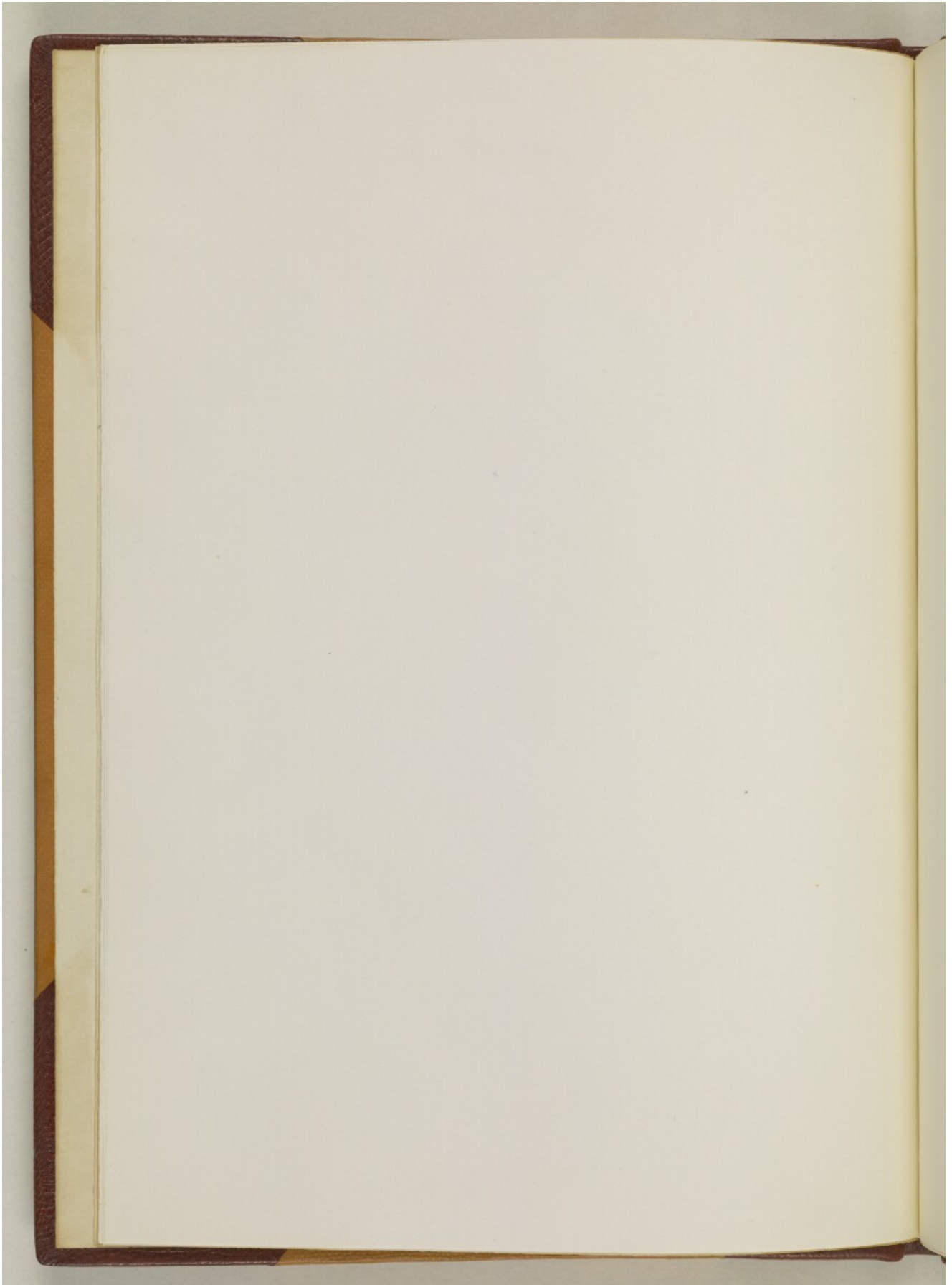


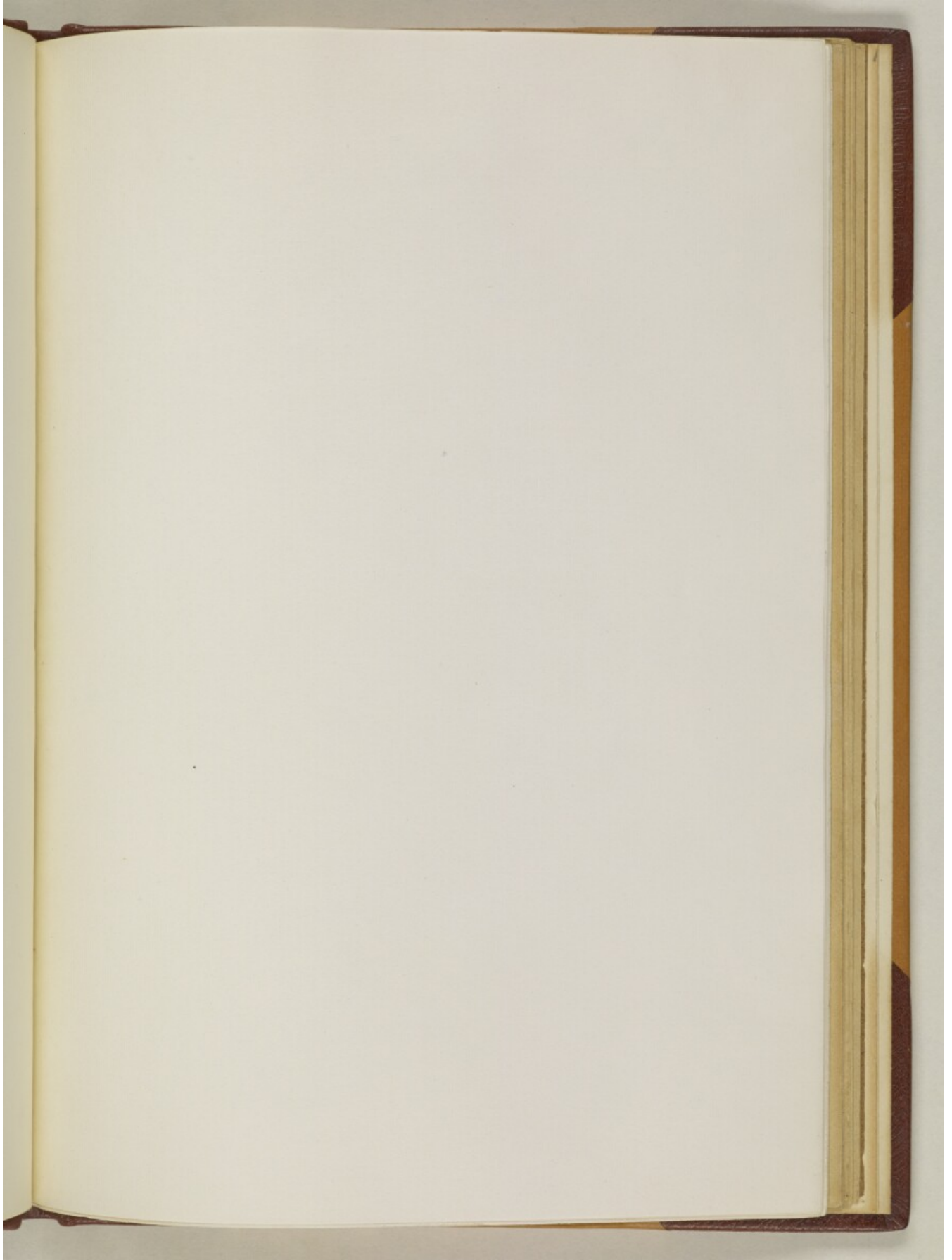
ثلاث أطروحات حول آلات الأرغن الموسيقية من تأليف مورس طس [xviii-ظ]
(٨٤/٦٩)

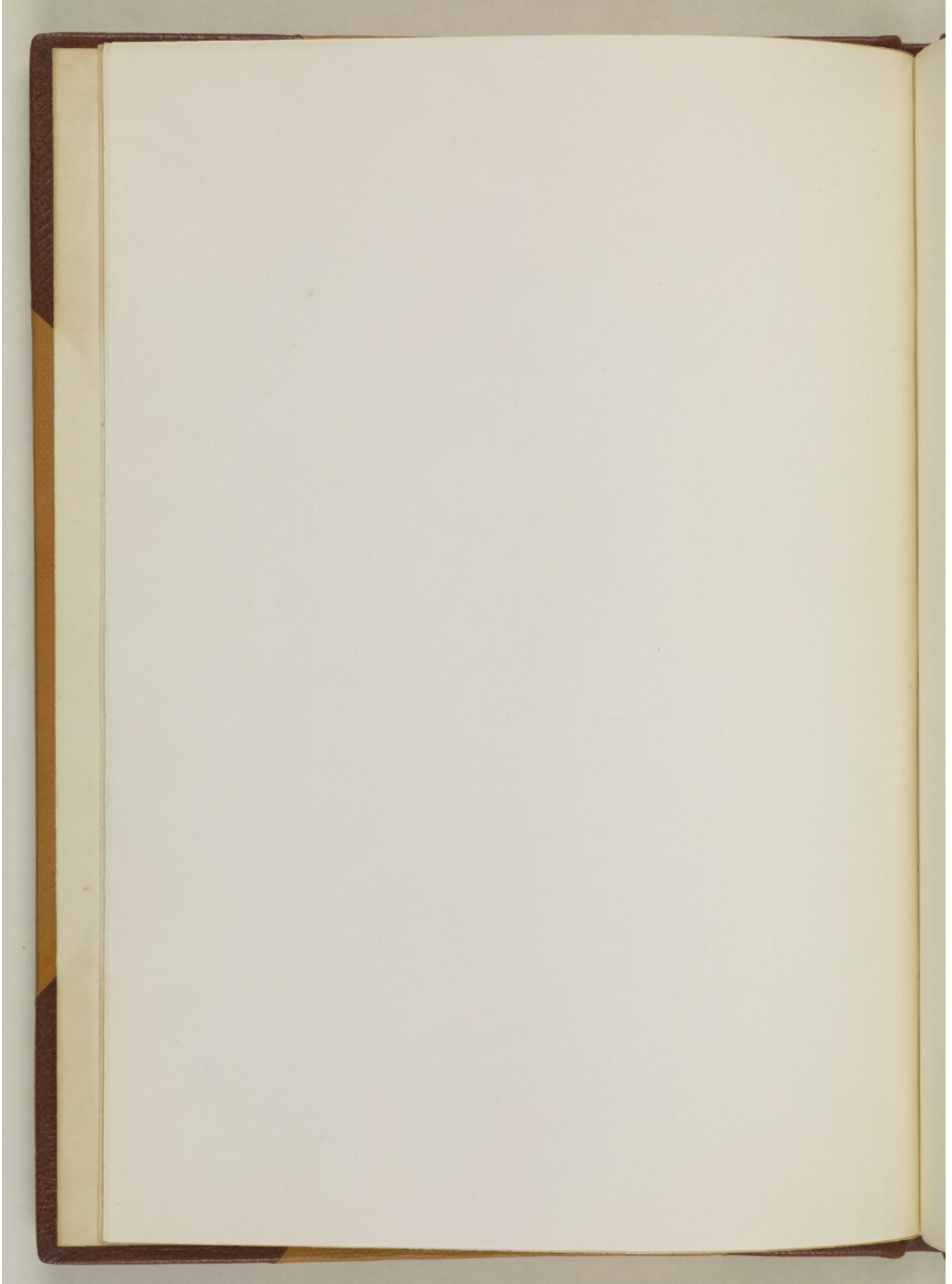








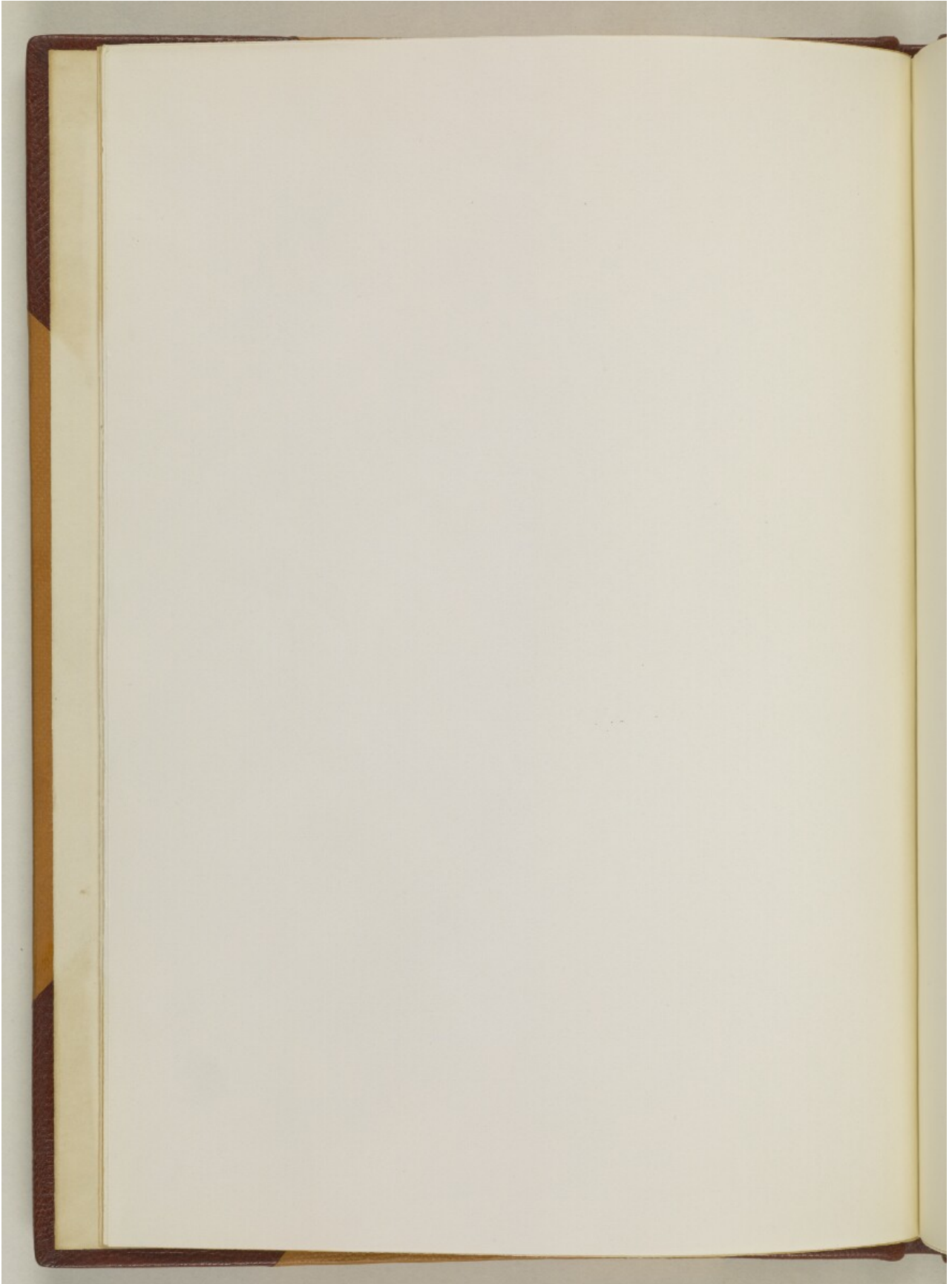








ثلاث أطروحات حول آلات الأرغن الموسيقية من تأليف مورس طس [و-xxii]
(٨٤/٧٦)



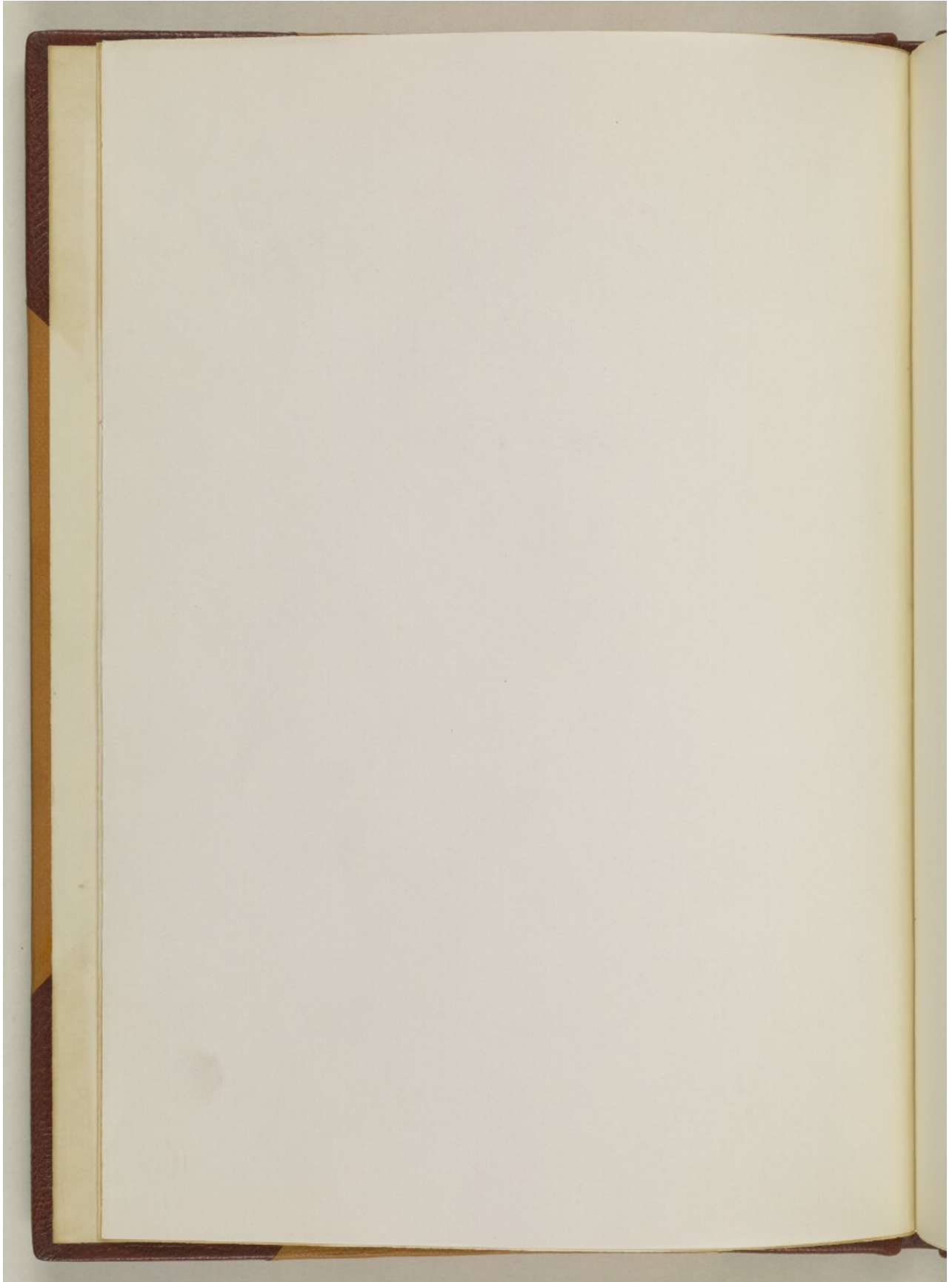


ثلاث أطروحات حول آلات الأرعن الموسيقية من تأليف مورس طس [xxii-ظ]
(٨٤/٧٧)



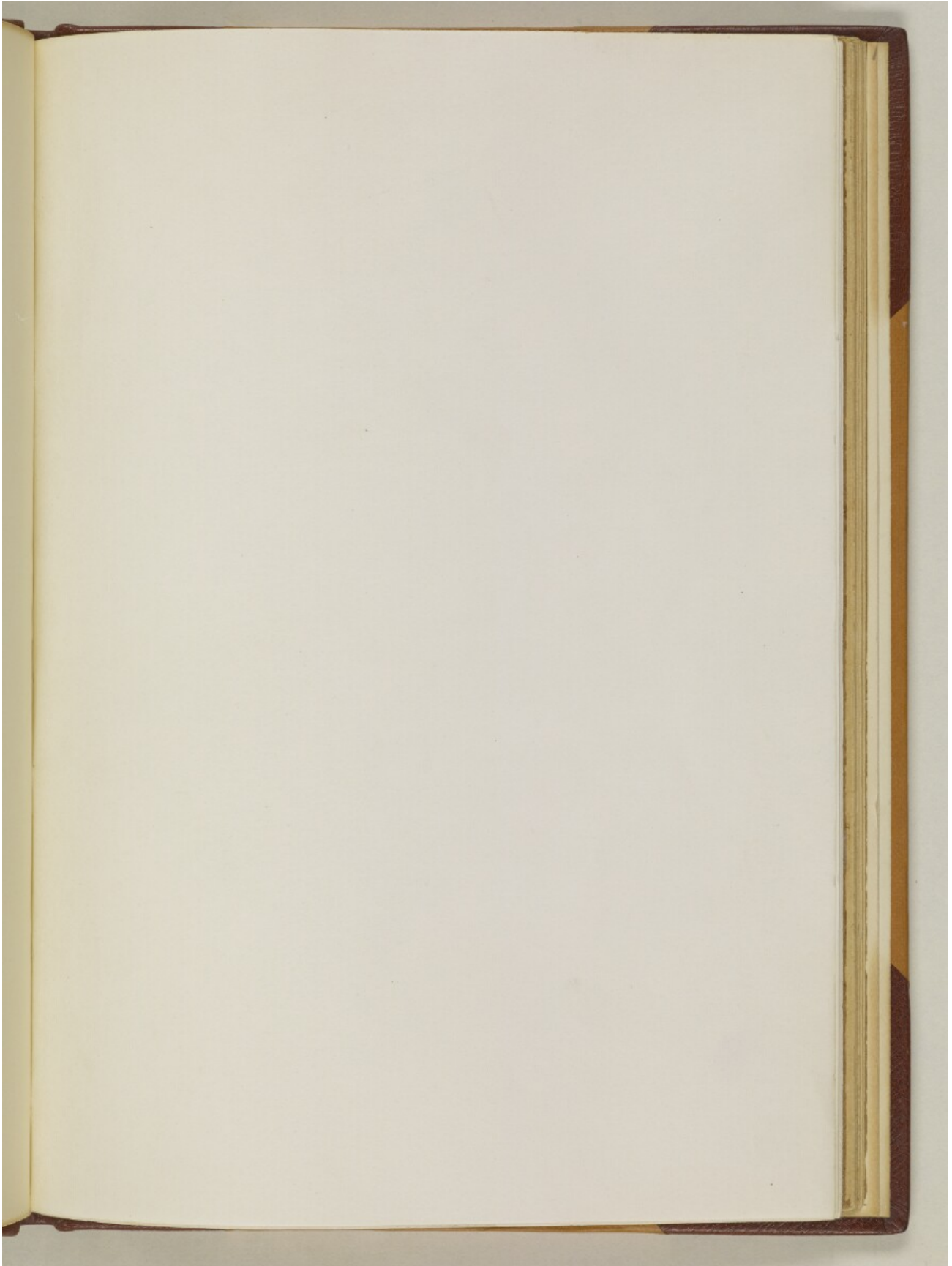


ثلاث أطروحات حول آلات الأرغن الموسيقية من تأليف مورس طس [xxiii-و]
(٨٤/٧٨)



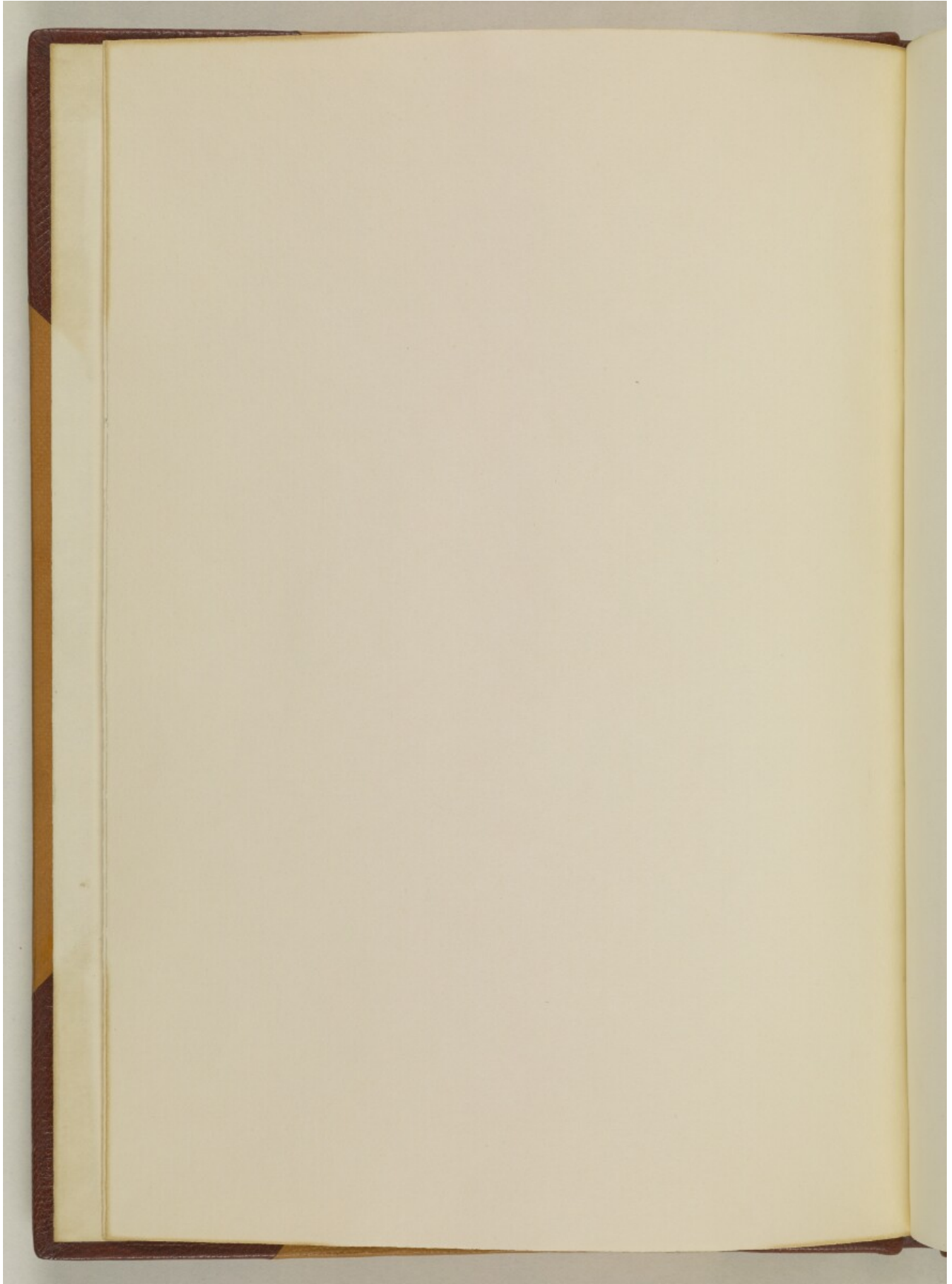


ثلاث أطروحات حول آلات الأرغن الموسيقية من تأليف مورس طس [xxiii-ظ]
(٨٤/٧٩)



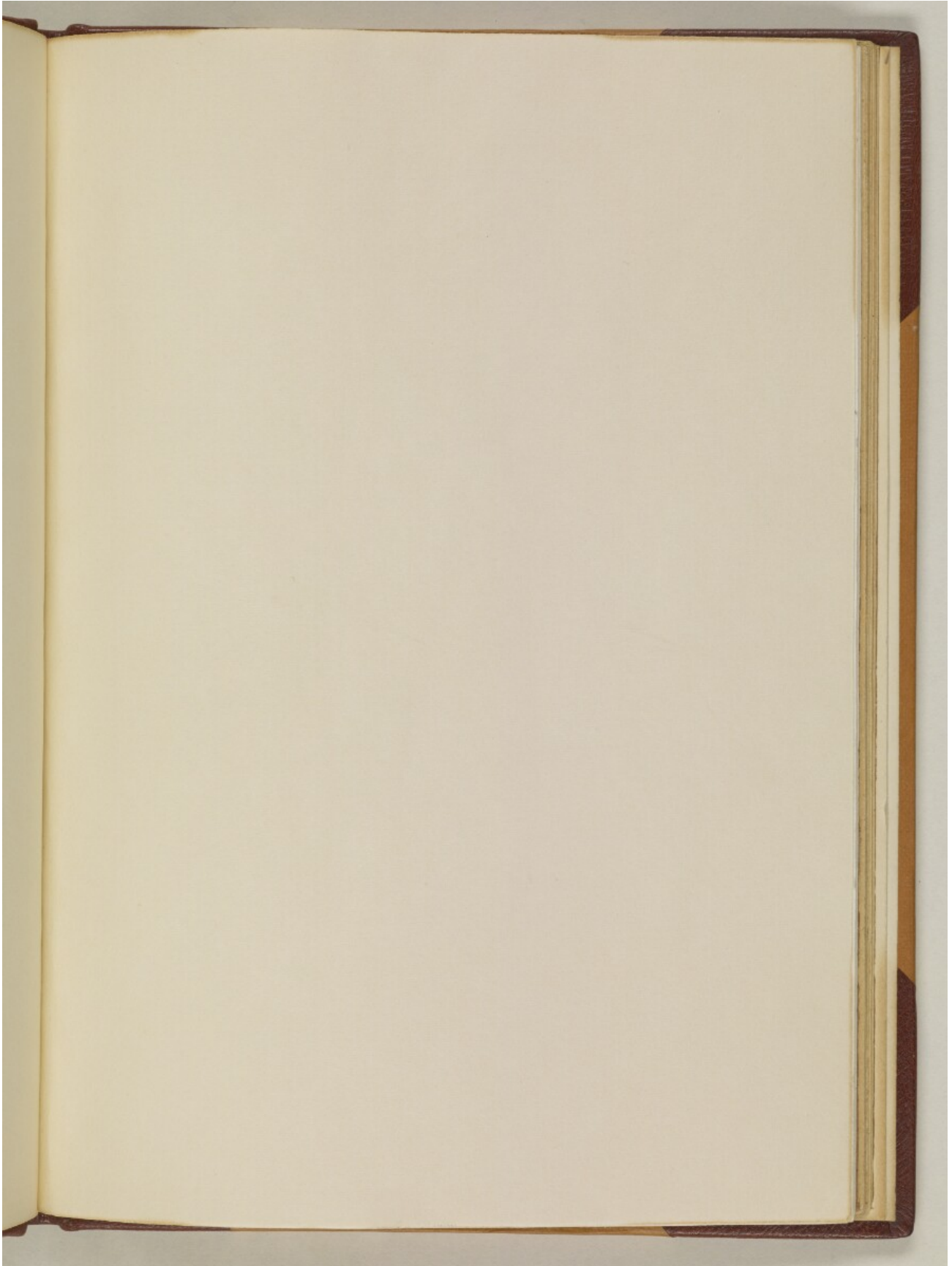


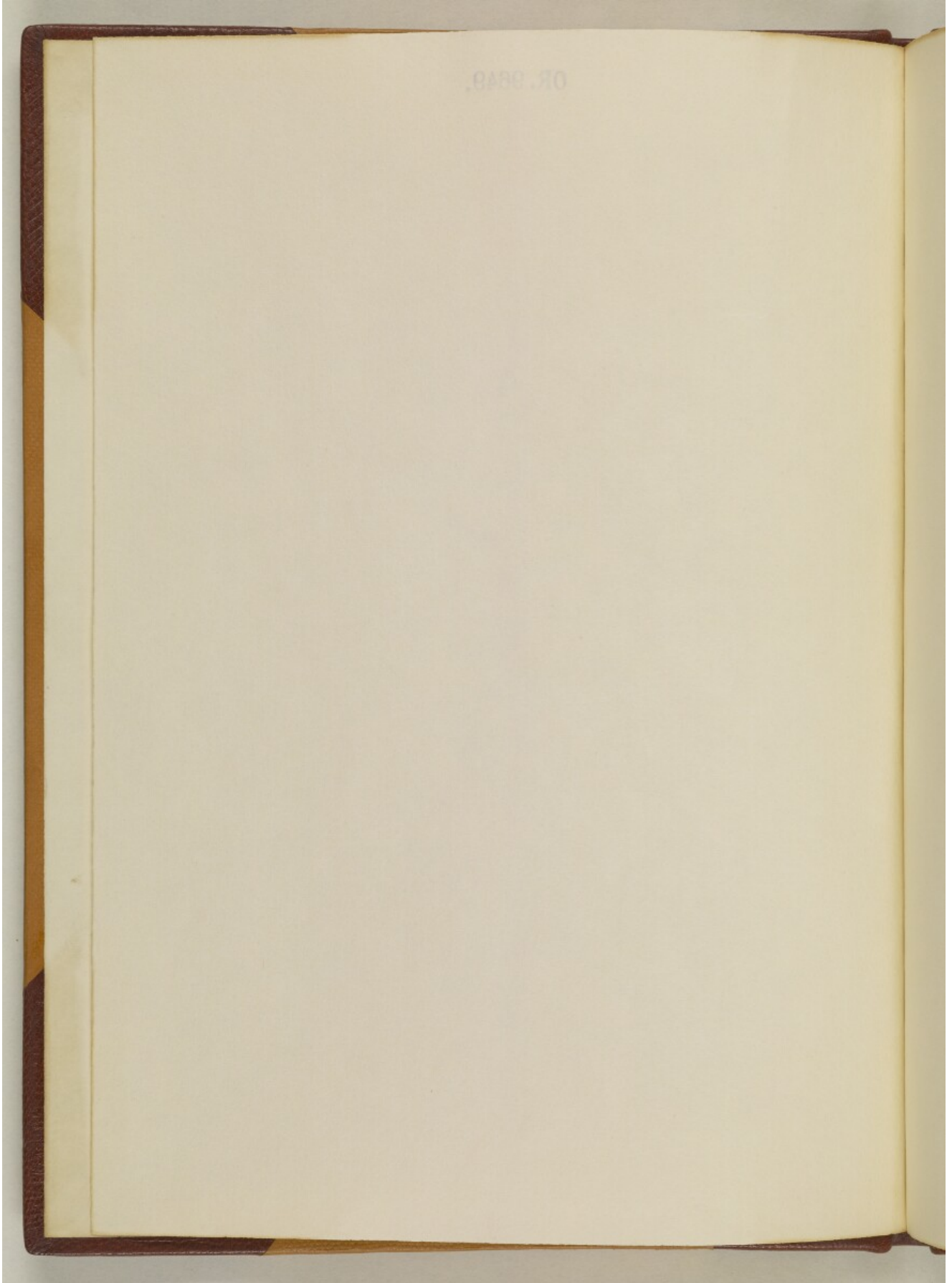
ثلاث أطروحات حول آلات الأُرغن الموسيقية من تأليف مورس طس [xxiv-و]
(٨٤/٨٠)





ثلاث أطروحات حول آلات الأرغن الموسيقية من تأليف مورس طس [ظ-xxiv]
(٨٤/٨١)







OR. 9649.



ثلاث أطروحات حول آلات الأرغن الموسيقية من تأليف مورس طس [خلفي-داخلي]
(٨٤/٨٤)

